COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1851.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXXII.

A

Pages.

ACCLIMATATION *des Poissons*. Voir l'article *Poissons*.

ACCOUCHEMENTS. — Réflexions sur les douleurs qu'éprouvent les femmes de nos pays dans l'acte de l'accouchement; Note de M. *Brachet*..... 865

ACIDE AZOTEUX. — Observations sur l'action décolorante de cet acide et de la solution azotosulfurique; par M. *Guinon*..... 255

ACIDE BROMOBENZOÏQUE. — Note de M. *A. Laurent*..... 11

ACIDE PICRIQUE. — M. *Dumoulin* annonce avoir retiré cet acide de la cire de palmier.... 379

— *Acide picrique* substitué au houblon dans la fabrication de la bière; communication de M. *S. Dumoulin*..... 879

ACIDE TARTRIQUE. — M. *Biot* présente, séance du 6 janvier 1851, des Remarques sur une Note lue, le 30 décembre 1850, par M. *Fremy*, et relative aux transformations que la chaleur fait éprouver aux acides tartrique et paratartrique..... 3

ACIDES MÉTALLIQUES. — Note sur la préparation de ces acides; par M. *Alvaro Reynoso*..... 644

ACIER (*Lames d'*). Voir l'article *Élastiques* (*Lames*).

ACOUSTIQUE. — Mémoire sur les vibrations sonores de l'air; par M. *Wertheim*..... 14

— Description d'un appareil pour la détermination de la vitesse du son dans les gaz; par *le même*..... 16

Pages.

ACOUSTIQUE. — Expériences sur la vitesse du son dans le fer; par MM. *Wertheim* et *Bréguet*. 293

— Vitesse du son dans les liquides; Mémoire de M. *Wertheim*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 326

— Nouvelles communications de M. *Théode* concernant la théorie des sons musicaux. ..... 130, 377 et 426

— Sur le moulinet à battements démontrant des phénomènes nouveaux d'acoustique; Note de M. *Cagniard-Latour*..... 168

— Principe des mouvements curvilignes et circulaires. — Application de ces principes à la formation des ondes sonores. — Théorie des mouvements hélicoïdaux; Mémoires de M. *Fermond*..... 300 et 375

— Mémoire ayant pour titre : « Réfutation du tempérament égal, considéré comme base de l'école de musique »; par M. *Cabillet*..... 468

— Mémoire sur la transmission des ondes sonores à travers les parties solides de la tête; par M. *Bonnafont*..... 676

AÉROSTATS. — Mémoire de M. l'abbé *Carrié* sur la direction des aérostats..... 340

— Note sur la navigation aérienne; par M. *Pacot*..... 558

— Lettre de M. *Buchon-Hilton* demandant l'intervention de l'Académie près de M. *le Ministre de l'Intérieur* à l'effet d'obtenir une autorisation dont il dit avoir besoin pour des essais aérostatiques..... 690

Pages.

AÉROSTATS. — Relation faite par un témoin oculaire des deux premières ascensions du ballon de Montgolfier; transmise par M. *C. Desmarais*..... 727

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Doutes touchant l'opinion généralement admise que dans la respiration il n'y a jamais assimilation d'une portion de l'azote contenu dans l'air inspiré; Note de M. *Arnaud*..... 21

— Nouveau procédé pour la détermination de l'oxygène contenu dans l'air atmosphérique; Note de M. *Liebig*..... 54

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette communication..... 59

— Sur l'extraction du gaz oxygène de l'air atmosphérique; Mémoires de M. *Boussingault*..... 261 et 821

— Présence de l'ammoniaque dans l'air atmosphérique recueilli au milieu d'un jardin; Note de M. *Lassaigne*..... 940

ALBUMINE. — De la fibrine dans l'albuminurie et de ses liaisons avec l'albumine; Note de M. *Corne*..... 178

ALIMENTAIRES (SUBSTANCES). — Note sur un procédé de conservation des substances alimentaires végétales; par M. *Masson*..... 372

— Rapport sur ce procédé; Rapporteur M. *Morin*..... 735

— M. *le Ministre de la Marine* accuse réception d'un exemplaire de ce Rapport.... 881

— M. *Masson* prie l'Académie de vouloir bien comprendre son procédé de conservation parmi les inventions admises à concourir pour le prix concernant les moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre..... 806

AMIDES. — Recherches sur les amides cyaniques; par MM. *Cloëz* et *Cannizzaro*..... 62

AMMONIAQUE. — De la présence de l'ammoniaque dans l'air atmosphérique recueilli au milieu d'un jardin; Note de M. *Lassaigne*. 940

ANALYSE CHIMIQUE (*Procédés d'*). — Analyse des matières minérales par les gaz; Note de M. *Chenot*..... 93

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les fonctions irrationnelles; par M. *Cauchy*..... 68 et 126

— Sur les fonctions algébriques; Note de M. *Puiseux*..... 93

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*..... 276

— Mémoire sur la théorie du déterminant d'un système de fonctions; par M. *J. Bertrand*..... 134

— Note sur les fonctions de variables imaginaires; par M. *Cauchy*..... 160

— Addition au Mémoire sur les fonctions irrationnelles et sur leurs intégrales définies; par M. *Cauchy*..... 162

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'application du calcul des résidus à plusieurs questions importantes d'analyse; par *le même*..... 207 et 267

— Analyse géométrique des surfaces du second ordre pour servir d'introduction à l'étude de la géométrie supérieure; Mémoire de M. *Blanchet*..... 296

— Mémoire sur la résolution des équations numériques; par M. *Dupré*..... 297 et 551

— Application du calcul des résidus à la décomposition des fonctions transcendantes en facteurs simples; par M. *Cauchy*..... 354

— Mémoire sur la sommation des termes de rang très-élevé dans une série simple ou multiple; par *le même*..... 389

— Nouvelles recherches sur les fonctions algébriques; par M. *Puiseux*..... 413

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*..... 493 et 816

— Rapport sur un Mémoire de M. *Hermite*, relatif aux fonctions à double période; Rapporteur M. *Cauchy*..... 442

— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de quelques passages de ce Rapport..... 450

— Réponse de M. *Cauchy* à M. *Liouville*..... 452

— Memoire sur les fonctions algébriques; par M. *Hermite*..... 458

— Sur les fonctions monotypiques et monogènes; Mémoire de M. *Cauchy*..... 484

— Sur les variations des coordonnées curvilignes; Mémoire de M. *Lamé*..... 566

— Rapport sur un travail de M. *Koralek*, relatif aux logarithmes des nombres; Rapporteur M. *Cauchy*..... 610

— Conditions sous lesquelles subsistent les principales formules du calcul des résidus; Mémoire de M. *Cauchy*..... 704

— Sur les valeurs principales et générales curvilignes, dans lesquelles la fonction sous le signe $\int$ devient infinie en un point de la portion de la courbe donnée; par *le même*..... 789

— Sur l'application de la théorie des suites à la série des nombres premiers à un nombre composé; Mémoire de M. *Binet*..... 918

ANATOMIE COMPARÉE. — Rapport sur plusieurs communications de M. *de Quatrefages* et de M. *Souleyet*, relatives à l'organisation des Mollusques gastéropodes, dits *phlébentérés*; Rapporteur M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 33

— Sur les caractères ostéologiques des genres nouveaux ou des espèces nouvelles de Cétacés vivants ou fossiles dont notre Musée possède des squelettes complets, ou seulement des têtes; Mémoire de M. *Duvernoy*. 477

Pages.

ANATOMIQUES (PRÉPARATIONS). — Procédé de M. *Mori*, de Pise, pour préparer les plaques noires destinées à maintenir en position les préparations anatomiques délicates que l'on conserve dans l'alcool; Note de M. *Bruci*..... 829

ANÉMOMÈTRES. — Description de deux anémomètres, à indications continues, établis près de Cherbourg; Mémoire de M. *Th. du Moncel*..... 465

— Sur un anémoscope et un anémomètre à indications continues; Note de M. *Abria*. 683

ANESTHÉTIQUES (SUBSTANCES). Voir l'article *Éthérisation*.

ANNÉLIDES. — M. *de Quatrefages* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire, précédemment présenté par lui, sur le système nerveux des Annélides... 686

ANTHROPOLOGIE. — Résumé des leçons sur l'embryogénie anthropologique faites, au Muséum d'histoire naturelle, par M. *Serres*. 107

— Sur des ossements de Guanches provenant des îles Canaries; Note de M. *Bouglinval*. 865

ANTIMOINE. — Sur la présence de l'arsenic et de l'antimoine dans les combustibles minéraux, dans diverses roches et dans l'eau de la mer; Note de M. *Daubrée*..... 827

ANTIPUTRIDES (SUBSTANCES). — Sur le pouvoir antiputride et l'action physiologique de l'acide picrique, de la nicotine, de l'opium, de la quinine, des composés de strychnine; Note de M. *E. Robin*..... 773

APPAREILS DIVERS. — Description d'un appareil pour exécuter des sondages en mer à de grandes profondeurs; Note de M. *Faye*.. 65

— Sur des appareils de sondage présentés à diverses époques et ayant certains points de ressemblance avec celui de M. *Faye*; Note de M. *Léon Lalanne*..... 244

— Nouvel hydrobaromètre pour mesurer les plus grandes profondeurs des mers et leur température; Note de M. *Walferdin*. 138

— Nouveau plomb de sonde inventé par M. *Lecoëntre*..... 551

— Appareil de forage de M. *Kind*; communication de M. *Becquerel*..... 885

— Appareils pour le transport des objets d'art, soumis par M. *Jean de Bay* au jugement de l'Académie des Beaux-Arts, qui invite l'Académie des Sciences à adjoindre deux de ses Membres à la Commission qu'elle a déjà désignée pour l'examen de cet appareil..... 144

— Appareil destiné à utiliser, pour les besoins de l'industrie, la pression atmosphérique, soit seule, soit combinée avec la pression hydraulique; Note de M. l'abbé *Vogien*..... 302

Pages.

APPAREILS DIVERS. — Appareil pour faire monter l'eau; Mémoires de M. *Alliot*.... 337 et 469

— Sphère armillaire présentée par *M. Hartmann*..... 380

— Applications médico-chirurgicales du caoutchouc vulcanisé; Mémoire de M. *Gariel*..... 467

— Appareil destiné à faciliter l'enseignement de la cosmographie; Note de M. *Robert*.. 685

— Addition à une précédente Note sur un nouveau moteur hydro-atmosphérique; par M. *de Crema*..... 724

— Appareil destiné à prévenir l'asphyxie des individus qui pénètrent dans des lieux dont l'air est impropre à la respiration; Note de M. *Jullien* jeune..... 879

— Lettre de M. *Deryau*, relative à un appareil cosmographique de son invention.. 914

ARGENT. — Note de M. *Casaseca*, sur un procédé pour réduire l'argent à l'état métallique, au moyen du sucre..... 686

— M. *Pelouze* annonce que le procédé est déjà en usage à la Monnaie, où il a été établi par M. *Levol*, qui a publié une Note sur ce sujet..... 688

ARMATURES MÉTALLIQUES. Voir l'article *Médecine*.

ARSENIC. — Sur la présence de l'arsenic et de l'antimoine dans les combustibles minéraux, dans diverses roches et dans l'eau de la mer; Note de M. *Daubrée*.. 827

ASPIRATEUR *à jeu continu*.—Note de M. *Bloch*. 831

ASTRONOMIE. — Réclamation contre une critique de M. *Madler*, relative à des communications de M. Faye sur les déclinaisons absolues des étoiles fondamentales; Note de M. *Faye*..... 437

— M. *Arago* annonce que M. *Bonnard*, commissaire de la République à Taïti, lui a transmis une observation de l'éclipse totale du Soleil, du 4 août 1850, faite dans une des îles Sandwich, par M. *Kutcyscki*, que M. *Bonnard* y avait envoyé à cet effet. 507

— M. *Faye* présente, au nom de M. *G. Bond*, un dessin du nouvel anneau de Saturne, observé à Cambridge (États-Unis), et une image photographique de la Lune, obtenue par le même astronome..... 912

— Sur le mouvement hélicoïde des astres; nouveau Mémoire de M. *Choumara*..... 468

AZOTE. — Nouvelle méthode d'extraction de l'azote; Note de M. *Sc. Dumoulin*..... 21

— Doutes touchant l'opinion généralement admise que, dans la respiration, il n'y a jamais assimilation d'une partie de l'azote qui pénètre dans les poumons; Note de M. *Arnaud*... 21

— Expériences sur l'influence du gaz azote dans la végétation; Note de M. *Mène*... 180

B

Pages.

BALISTIQUE. — Sur les fusées de guerre : Recherche de la loi de variation de la force impulsive; Mémoire de M. *Quillet*..... 339

BANANIERS. — Recherches sur les espèces de bananiers qui se cultivent dans nos serres; par M. *de Lahaye*..... 96

BARYTE. — Sur la production de la baryte, par le carbonate de baryte, sous l'influence de la vapeur d'eau surchauffée; Note de M. *Jacquelain*..... 875

BATEAU SOUS-MARIN. — Nécessité de purifier l'air de ce bateau quand l'eau, au milieu de laquelle il est immergé, est dans un état d'immobilité; Note de M. *Payerne*..... 906

BENZOÏLE. — Sur l'hydrure de benzoïle nitré; Note de M. *Bertagnini*..... 688

BIÈRE préparée avec l'acide picrique, au lieu de houblon; procédé de M. *Dumoulin*.... 879

BOIS. — Effets produits par la chaleur sur les bois contenus dans des tubes de verre fermés par les deux bouts; Note de M. *Cagniard-Latour*..... 295

— Sur la dessiccation, dans un appareil pneumatique, des bois employés dans l'ébénisterie; Note de M. *Faure*..... 865

BOLIDES. — Recherches analytiques pour la trajectoire et la parallaxe des bolides; par M. *Petit*..... 488

BOLIDES. — Remarques de M. *Le Verrier* à l'occasion de cette communication..... 561

— Réponse de M. *Petit*..... 663

— Sur la traînée lumineuse des bolides; Note de M. *Faye*..... 667

— Lettre de M. *Petit*, en réponse à des remarques présentées par M. *Faye* sur une de ses communications, concernant la trajectoire des bolides..... 790

— Remarques de M. *Faye* à l'occasion de cette réclamation..... 791

BOTANIQUE. — Rapport sur le *Rumphia* de M. *Blume*; Rapporteur M. *de Jussieu*.... 398

— Recherches sur la détermination d'un arbuste introduit en Italie par l'empereur Julien; Lettre de M. *Vallot*..... 727

— Lettre de M. *Vallot*, concernant une communication qu'il avait faite précédemment sur une variété de Renoncule..... 880

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 22, 97, 118, 148, 193, 259, 309, 344, 385, 432, 517, 560, 601, 654, 728, 777, 847, 866, 883, 914 et..... 954

C

CALORIQUE. — Sur la transformation du calorique en force vive; Note de M. *Mayer*.. 652

CANAL ALIMENTAIRE. Voir l'article *Physiologie*.

CANAUX DÉFÉRENTS. — Sur diverses sortes d'oblitération de ces canaux; Note de M. *Gosselin*, jointe à un travail imprimé présenté au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 21 et 53

CANDIDATS ÉLUS PAR L'ACADÉMIE *pour les places auxquelles elle est appelée à faire une présentation.* — L'Académie désigne, par la voie du scrutin, M. *Balard* comme le candidat qu'elle présentera au choix de M. le *Ministre de l'Instruction publique*, pour la chaire de Chimie, vacante au Collége de France..... 46

CANDIDATS PRÉSENTÉS *par une des Sections de l'Académie* pour une place vacante d'Académicien ou de Correspondant. Voir l'article SECTIONS DE L'ACADÉMIE.

CANDIDATURES. — M. *Demonville* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section de Physique, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 96

CANDIDATURES. — M. *Laurent* prie l'Académie de ne point le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section d'Anatomie et de Zoologie..... 116

— M. *Isidore Pierre* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant dans la Section de Physique..... 131

— M. *Dudouit* demande à être compris dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Mathématiques. 308

— Lettre de M. *Demonville*, rappelant une semblable demande qu'il a faite à l'occasion d'une vacance dans la Section de Physique..... 343

Pages.

CANDIDATURES. — M. *Gaudin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Minéralogie et de Géologie..... 427
— M. *Rivière* adresse une semblable demande. 556
— M. *Minard* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Maurice*. 881
CAOUTCHOUC. — Mémoire ayant pour titre : « Applications médico-chirurgicales du caoutchouc vulcanisé; » par M. *Gariel* .. 467
CARBONATE DE CHAUX QUARTZIFÈRE. — Lettre de M. le maire de Fontainebleau, relative à une caverne tapissée de beaux cristaux de carbonate de chaux quartzifère 816
CARBONATES. — Sur la combinaison des carbonates métalliques avec les carbonates de potasse, de soude et d'ammoniaque; Mémoire de M. *Sainte-Claire Deville*..... 875
— Production de la baryte par le carbonate de baryte, sous l'influence de la vapeur d'eau surchauffée; Note de M. *Jacquelain*. 877
CARRÉS MAGIQUES. — Lettre de M. l'abbé *Fauquet*. 257
CÉDRON. — M. *Jomard* communique l'extrait d'une nouvelle Lettre de M. *Herran*, sur l'emploi des graines de cédron contre la morsure des serpents, et dans les cas d'affections vermineuses..... 469
— Recherches chimiques sur les graines de cédron; par M. *Lewy*.. 510
— M. *Dumas* annonce qu'un voyageur a récemment apporté en France une quantité de graines de cédron assez grande pour permettre des expériences suivies sur les propriétés thérapeutiques de ces graines. 511
CÉRÉALES. — De la dernière maladie du froment dans le Berry (la rouille des blés); Note de M. *Decerfz* 181
CÉTACÉS. — Rapport sur un Mémoire de M. *P. Gervais* ayant pour titre : « Recherches sur les Cétacés du genre *Ziphius*, de Cuvier, et plus particulièrement sur le *Z. cavirostris;* » Rapporteur M. *Duvernoy*. 358
— Sur les caractères ostéologiques des Cétacés dont notre Musée possède des squelettes entiers, ou seulement des têtes osseuses; Mémoire de M. *Duvernoy*..... 477
CHALEUR. — Effets produits par la chaleur sur des bois contenus dans des tubes de verre fermés par les deux bouts; Note de M. *Cagniard-Latour*..... 295
CHALEUR ANIMALE. — Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'introduction, dans l'économie, de différents agents thérapeutiques; Mémoires de MM. *Aug. Duméril*, *Demarquay* et *Lecointe*. 1re série : Excitants; 2e série : Évacuants (vomitifs, purgatifs); 3e série : Sédatifs et altérants; 4e série : Stupéfiants. 463, 541, 801 et 932
CHARBONS DE BOIS. — Mémoire de M. *Violette* sur la fabrication de ces charbons, pour les usages de l'artillerie..... 713
CHAUX. — Sur les combinaisons des sucres avec la chaux; Mémoire de M. *Peligot*..... 333
CHEMINS DE FER. — M. *Merlateau* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission chargée de se prononcer sur une modification qu'il propose pour les chemins de fer..... 258
— Sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques; Note de M. *Deschamps*.. 302
— Trains articulés pour les voitures de chemins de fer, nouveau système d'articulation permettant le recul sans déplacement préalable d'aucune des pièces de l'appareil; Lettre de M. *Arnoux*..... 340
— Application de l'électromagnétisme à la locomotion sur chemins de fer; Mémoire de MM. *Amberger*, *Nicklès* et *Casal*..... 826
— Lettre et Notes de M. *Laignel* sur un procédé au moyen duquel on augmente l'adhésion des roues aux rails sans augmenter le poids de l'appareil.. 806, 830 et 880
CHIRURGIE. — De la cure radicale des hernies inguinales, et d'un nouveau moyen de l'obtenir; Mémoire de M. *A. de Valette*.. 171
— Recherches sur les corps étrangers engagés dans les voies aériennes; par M. *Jobert*, de Lamballe..... 706
— Traitement des pertes utérines graves par la compression de l'aorte à l'angle sacro-vertébral; Mémoire de M. *Duhamel*.... 722
— M. *Davat* demande qu'un opuscule, qu'il a publié sur le traitement de l'hydrocèle, soit renvoyé, comme pièce à consulter, à la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Baudens*, sur le même sujet. 728
— Sur les effets de l'eau hémostatique de M. *Pagliari;* observations de M. *C. Sédillot*. 921
— M. *Civiale*, en faisant hommage à l'Académie du 3e et dernier volume de son *Traité des voies urinaires*, présente à cette occasion quelques remarques sur certains progrès récents de la pathologie chirurgicale.. 924
— Considérations sur la fracture du ligament rotulien, et description d'un appareil curatif nouveau; Mémoire de M. *Baudens*.. 930
CHLORURES. — Action du chlorure de cyanogène sur l'esprit-de-bois; Note de M. *Echevarria*..... 597
CHOLÉRA. — Sur la prétendue apparition du choléra à Bogota; Lettre de M. *Lewy*. . 190
— Note complémentaire et rectificative à de

Pages.

précédentes communications sur l'épidémie de choléra à Givet, en 1849; par M. *Pellarin*..... 805

Citronnier considéré comme preuve de la constance du climat de l'Europe depuis le IIIe jusqu'au XIXe; Mémoire de M. *Dureau de la Malle*..... 318

Cobalt. — Recherches sur le cobalt; par M. *Fremy*..... 509 et 808

Combinaisons chimiques. — Sur le développement de l'électricité dans les combinaisons chimiques; par M. *Matteucci*..... 145

Comètes. — Observations de la comète de M. *Faye*, faites à l'observatoire de Poulkova par M. *O. Struve* (communiquées par M. *Le Verrier*)..... 303

— Observations de la même comète, faites à l'observatoire de Cambridge (Amérique du Nord) par M. *Bond* (communiquées par M. *Le Verrier*)..... 304

— Observations de la comète de M. *Faye*, faites à l'équatorial de Cambridge; Note de M. *Challis*..... 812

Commission administrative. — MM. *Chevreul* et *Poncelet* sont élus Membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1851..... 2

Commission des comptes. — MM. *Mathieu* et *Berthier* sont nommés Commissaires pour la révision des comptes de l'année 1850.. 755

Commissions des prix. — *Prix de Médecine et de Chirurgie:* Commissaires, MM. Velpeau, Flourens, Serres, Roux, Andral, Rayer, Magendie, Lallemand, Duméril..... 669

— *Prix concernant les arts insalubres:* Commissaires, MM. Payen, Dumas, Chevreul, Regnault, Pelouze..... 798

— *Prix de Physiologie expérimentale:* Commissaires, MM. Flourens, Magendie, Rayer, Serres, Duméril..... 823

— *Prix d'Astronomie* (fondation de Lalande): Commissaires, MM. Liouville, Laugier, Arago, Mathieu, Faye..... 849

— *Prix de Mécanique:* Commissaires, MM. Poncelet, Piobert, Combes, Morin, Dupin. 849

— *Prix de Statistique:* Commissaires, MM. Ch. Dupin, Mathieu, Boussingault, de Gasparin, Rayer..... 869

Commissions modifiées. — MM. *Milne-Edwards* et *Decaisne* sont adjoints à la Commission chargée d'examiner un travail de M. *Horlin* sur certains calcaires de la basse Bretagne. 94

— M. *Chevreul* est remplacé par M. *Boussingault* dans la Commission chargée d'examiner diverses communications de M. *Grange* sur les rapports entre la constitution géologique d'un pays et la présence du goître chez les habitants..... 185

Pages.

Commissions modifiées. — MM. *Élie de Beaumont* et *Cordier* sont désignés pour faire partie d'une Commission chargée d'examiner un travail de M. *Delafosse*, Commission devenue incomplète par le décès de M. *Beudant*..... 185

— Réunion en une seule des Commissions nommées pour diverses communications de M. *Chatin* sur l'iode..... 725

— Réunion en une seule des diverses Commissions nommées pour des recherches sur les variations de proportion de la fibrine dans le sang..... 758

Commissions spéciales. — Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*: MM. Arago, Liouville et Pouillet, MM. Flourens, Élie de Beaumont et Chevreul, et M. Rayer, président de l'Académie pour l'année 1851. 457

— La Commission présente la liste suivante de candidats: en première ligne, M. Tiedemann; en seconde ligne, *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. Airy, Buckland, Ehremberg, Dirichlet, Herschel, Liebig, Melloni, Mitscherlich, Struve.. 558

— Sur l'invitation de M. *le Ministre des Travaux publics*, l'Académie élit par la voie du scrutin, trois de ses Membres, MM. Liouville, Dufrénoy et Poncelet, pour faire partie du jury chargé de se prononcer sur les pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 587

Compression. — Une Note sur les effets optiques de la compression du verre, déposée sous pli cacheté le 23 décembre 1850 par M. *Wertheim*, est, sur la demande de l'auteur, lue à l'Académie dans la séance du 3 février 1851..... 144

Corallinées. — Note sur la composition des Millépores et de quelques Corallinées; par M. *Damour*..... 253

Cornues *à gaz*. — Fabrication de ces cornues en terre réfractaire; Note de M. *Carville*. 142

Couleurs. — Exposé d'un moyen de définir et de nommer les couleurs d'après une méthode rationnelle et expérimentale: Applications de ce moyen; Mémoire de M. *Chevreul*..... 693

Courants aériens. — Observations sur le jaugeage des courants d'air chaud; Note de M. *F. Leblanc*..... 807

Crapauds. — Sur les propriétés vénéneuses de l'humeur lactescente que sécrètent les pustules cutanées de la salamandre terrestre et du crapaud commun; Note de MM. *Gratiolet* et *Cloëz*..... 592

Pages.

CRISTALLINE (FORME). Voir l'article *Cristallographie*.

CRISTALLISATIONS ARTIFICIELLES. — Recherches sur une nouvelle méthode de cristallisation par la voie sèche, et sur ses applications à la reproduction des espèces minérales; Mémoires de M. *Ebelmen*. 330 et 710

— Note sur la cristallisation de la cymophane; par *le même* 713

— Sur la production artificielle de l'apatite, de la topaze et de quelques autres minéraux fluorifères; Note de M. *Daubrée*..... 625

— Sur la formation artificielle par voie humide du corindon et du diaspore; Note de M. *de Senarmont*... 762

— Production artificielle, par la voie sèche, des principaux minéraux contenus dans les gîtes métallifères; Note de M. *Durocher*. 823

CRISTALLOGRAPHIE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Bravais* ayant pour titre : « Études sur la Cristallographie » ; Rapporteur M. *Cauchy*..... 284

— Rapport sur un Mémoire de M. *Delafosse* concernant une relation importante qui se manifeste en certains cas entre la composition atomique et la forme cristalline des minéraux; Rapporteur M. *Dufrénoy*. 345

— Sur le plésiomorphisme des espèces minérales, c'est-à-dire sur les espèces dont les formes offrent entre elles le degré de ressemblance qu'on observe dans le cas d'isomorphisme ordinaire, sans que leurs compositions atomiques puissent se ramener à une même formule; Mémoire de M. *Delafosse* 535

CRISTALLOGRAPHIE. — M. *Gaudin* demande que l'ensemble de ses travaux sur la cristallographie soit renvoyé à l'examen d'une Commission..... 427

— Sur les causes les plus intimes des formes cristallines, avec application à la vérification des formules chimiques et des formes minéralogiques douteuses; par M. *Gaudin*. Cinquième Mémoire..... 619

— Sixième Mémoire sur le même sujet, traitant des silicates alumineux, et rattachant à une même cause l'obliquité des prismes, l'hémiédrie, les macles et le bimorphisme. 755

— Observations sur la théorie atomique de M. *Gaudin*; Note de M. *Delafosse*..... 806

— Remarques sur le dimorphisme; Note de M. *Raulin*..... 814

— Observations sur les corps dimorphes; par M. *Nicklès*..... 853

CYANOGÈNE. — Action du chlorure de cyanogène sur l'esprit-de-bois; Note de M. *Echevarria*..... 597

D

DÉCÈS *de Membres et de Correspondants de l'Académie*. — M. *Petersen*, de l'observatoire d'Altona, annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne d'un de ses Correspondants pour la Section d'Astronomie, M. *Schumacher*, décédé le 28 décembre 1850..... 21

— MM. *Svanberg* frères annoncent le décès de leur père, autrefois secrétaire de l'Académie des Sciences de Stockholm et directeur de l'observatoire de cette ville, l'un des Correspondants de l'Académie des Sciences pour la Section d'Astronomie.. 243

— M. *Arago* annonce, d'après une Lettre de M. *Pentland*, la mort de M. *Dunlop*, Correspondant de l'Académie, Section d'Astronomie, et, d'après un article du *Moniteur*, celle de M. *Jacobi*, l'un des huit Associés étrangers de l'Académie..... 261

— M. *Arago* donne, d'après une Lettre de Berlin, quelques renseignements sur la nature de l'affection à laquelle a succombé M. *Jacobi*..... 313

— M. *Flourens* annonce à l'Académie, séance du 17 mars, la perte qu'elle vient de faire dans la personne d'un de ses Associés étrangers, M. *Œrstedt*, décédé à Copenhague le 9 mars courant..... 353

DÉCÈS. — M. *Arago* annonce, séance du 21 avril, le décès de M. *Maurice*, Académicien libre, mort à Genève le 16 du même mois..... 561

DÉCRETS DU PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE confirmant les nominations suivantes faites par l'Académie :

— Nomination de M. *Coste* à la place vacante dans la Section de Zoologie, par suite du décès de M. *de Blainville*..... 197

— Nomination de M. *Cagniard-Latour* à la place vacante dans la Section de Physique, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*.. 437

— Nomination de M. *Chasles* à une place vacante dans la Section de Géométrie..... 605

— Nomination de M. *Tiedemann* à la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*..... 693

DELTA DU RHÔNE. — Note de M. *de Gasparin* sur les terrains de ce Delta..... 696

DÉLUGE. — Mémoire ayant pour titre : « Des causes probables du déluge et de l'origine

Pages.

des habitants qui se sont succédé sur la terre; par M. *Van Honsebrouck*..... 184

Dynamomètre funiculaire. — Mémoire de M. *Benoît* sur cet appareil 764

E

Eau pluviale. — Observations sur les eaux pluviales et les eaux de neige; par M. *Meyrac*. 913

Eaux minérales. — Études sur les eaux de Bourbon-l'Archambault; par M. *Hattier*. 20

— Composition de la source ferrugineuse de Kirouars (Loire-Inférieure); Note de MM. *Bobierre* et *Moride*..... 376

— Mémoire sur les eaux de *Sextius*, de *Barret* et de *Greoulx*; par M. *Rambot*..... 426

— Tableaux des sources thermales sulfureuses de la chaîne des Pyrénées; par M. *Lambron*..... 632

— Sur les sources minérales de Nérac; Mémoire de M. *Mozade*..... 685

— Recherches sur les eaux minérales de la France; par M. *Ormancey*..... 945

Échauffées (Surfaces). — Deuxième Note de M. *Person*, sur la force qui soutient les liquides au-dessus des surfaces échauffées. 462

— Remarques de M. *Boutigny* à l'occasion d'une précédente communication de M. *Person* sur le même sujet..... 300

Éclipses. — M. *Arago* annonce qu'une observation de l'éclipse totale du Soleil du 4 août 1850, faite à Honolulu (îles Sandwich), par M. *Kutczycki*, lui a été transmise par M. *Bonnard*, Commissaire de la République à Taïti, lequel avait envoyé, dans ce but, M. *Kutczycki* à Honolulu.... 507

— Sur l'éclipse totale du Soleil observée le 8 août 1850 à Honolulu (îles Sandwich), et recommandations relatives aux observations qu'il sera convenable de faire pendant l'éclipse totale du 28 juillet 1851; communication de M. *Arago*..... 577

— Effets produits sur les hommes et les animaux pendant l'éclipse totale du 7 août 1850; observations faites aux îles Sandwich par M. *Kutczycki*..... 636

— Sur l'éclipse totale du 28 juillet; Note de M. *Faye*..... 733

— Sur les éclipses totales; Mémoire de M. *Faye*..... 886

— Note de M. *Parès* sur l'éclipse totale du Soleil de 1842, et Lettre à M. *Faye* en lui adressant cette Note..... 781

— Remarques de M. *Faye* à l'occasion de cette communication..... 784

— Remarques de MM. *Laugier* et *Mauvais* à l'occasion de la lecture de M. *Faye*..... 788

— Réplique de M. *Faye* ..... *Ibid.*

Économie rurale. — De l'influence des sulfates sur le rendement des prairies artificielles à base de légumineuses; Mémoire de M. *Isid. Pierre*..... 337

— Note sur les terrains du Delta du Rhône; par M. *de Gasparin*..... 696

— De la dernière maladie du froment dans le Berry (la rouille des blés); Note de M. *Decerfz*..... 181

— M. *Nicaud-Miot* annonce avoir découvert un moyen de détruire les insectes nuisibles aux céréales..... 516

— Des vignobles de France : Monographie des tresseaux ou verreaux; par M. *Bouchardat*..... 547

— Note de M. *Guérin-Méneville* sur ses recherches relatives à l'éducation des vers à soie. — Note sur un procédé proposé comme pouvant arrêter la propagation d'un insecte nuisible aux olives..... 549

— Rapport sur ces deux Notes; Rapporteur M. *Duméril*..... 792

— Lettre de M. *Vallot* concernant les insectes nuisibles à l'olivier..... 880

— Nouvelle Note de M. *Loiseau* sur la greffe en rameaux à œil dormant..... 630

— Tentatives faites pour acclimater en France plusieurs poissons des eaux douces de l'Allemagne; Note de M. *Valenciennes*... 871

— Mesures prises par l'Administration pour obtenir la réussite de ces essais; renseignements donnés à cet égard par M. *Coste*. 821

— Procédé de conservation pour les substances alimentaires végétales; Note de M. *Masson*..... 372, 735 et 806

Élastiques (Lames). — Expériences sur des lames d'acier posées sur deux appuis et soumises à des pressions transversales; Mémoire de M. *Phillips*..... 539

Élections *de Membres et de Correspondants de l'Académie*. — M. *Coste* est élu Membre de l'Académie pour la place vacante dans la Section d'Anatomie et de Zoologie, par suite du décès de M. *de Blainville*..... 166

— Décret du *Président de la République* approuvant cette nomination..... 197

— M. *Cagniard-Latour* est élu Membre de l'Académie, Section de Physique générale, en remplacement de M. *Gay-Lussac*..... 368

— Décret du *Président de la République* approu-

Pages.

vant cette nomination..... 437

ÉLECTIONS *de Membres et de Correspondants de l'Académie.* — M. *Blume* est élu Correspondant de l'Académie, section de Botanique, en remplacement de M. *Kunth*... 495

— M. *Chasles* est élu Membre de l'Académie, section de Géométrie..... 535

— Décret du *Président de la République* approuvant cette nomination..... 605

— M. *Tiedemann* est élu Associé étranger de l'Académie, en remplacement de M. *Jacobi*..... 587

— Décret du *Président de la République* approuvant cette nomination..... 693

— M. *Alph. de Candolle* est élu Correspondant de l'Académie, section de Botanique, en remplacement de M. *Raffeneau de Lile*. 587

— M. *Argelander* est élu Correspondant de l'Académie, section d'Astronomie, en remplacement de M. *Dunlop*..... 619

— M. *Hind* est élu Correspondant de l'Académie, section d'Astronomie, en remplacement de M. *Schumacher*..... 668

— M. *Moquin-Tandon* est élu Correspondant de l'Académie, section de Botanique, en remplacement de M. *Link*..... 706

— M. *W. Bond* est élu Correspondant de l'Académie, section d'Astronomie, en remplacement de M. *Svanberg*..... *Ibid.*

ÉLECTRICITÉ. — Remarques sur les expériences faites en 1848 et 1849, aux États-Unis, pour déterminer la vitesse de propagation de l'électricité; Note de M. *Fizeau*..... 47

— Effets électrochimiques produits sous l'influence de la lumière; Note de M. *Edm. Becquerel*..... 83

— Sur la lumière produite par les courants voltaïques dans l'air et dans les liquides; Mémoire de M. *Masson*..... 127

— Sur la cause de la contraction induite. — Sur le développement de l'électricité dans les combinaisons chimiques, et sur la théorie des piles formées avec un seul métal et deux liquides différents; Mémoires de M. *Matteucci*..... 131 et 145

— Recherches expérimentales sur la propagation du courant électrique; par *le même*.. 511

— Recherches sur l'électricité des végétaux; par M. *Zantedeschi*..... 426

— Sur les effets électriques produits dans les tubercules, les racines et les fruits par suite de l'introduction d'aiguilles galvanométriques en platine; Mémoire de M. *Becquerel*..... 657

— Note sur quelques phénomènes de répulsion électrique; par M. *R. Charault*..... 557

— Application de l'électromagnétisme à la locomotion sur les chemins de fer; Mémoire de MM. *Amberger, J. Nicklès* et *Casal*..... 682

ÉLECTRICITÉ. — Mémoire ayant pour titre : « Théorie nouvelle des phénomènes électriques et application à différents phénomènes non expliqués jusqu'à ce jour; par M. *Girault*. »..... 184

— Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle théorie du rôle que l'électricité joue dans la nature; par M. *Zalewski*. »..... 337

— Diverses Notes de M. *Gaïetta* concernant l'électricité, le magnétisme, etc..... 775, 816, 832, 865, 686, 724, 914 et 953

EMBRYOGÉNIE. — Résumé des leçons faites au Muséum d'Histoire naturelle, par M. *Serres*, sur l'embryogénie anthropologique.. 107

ÉPILEPSIE. — Sur le siége de l'épilepsie; Note de M. *Pascal*..... 631

— Sur la théorie de l'épilepsie; Notes de M. *Marshal Hall*..... 832 et 879

ÉPIZOOTIE. — Effets produits sur des oiseaux et des mammifères vivants par l'inoculation de divers liquides pris sur d'autres oiseaux morts d'une maladie épidémique qui affecte les poules dans le département de Seine et-Oise; Notes de M. *Delafond*..... 646 et 678

— M. *Renaud*, directeur de l'École vétérinaire d'Alfort, annonce l'intention de présenter prochainement un travail sur cette épizootie..... 690

ÉQUILIBRE *des corps solides homogènes.* — Mémoire de M. *Wertheim*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M *Cauchy*.)..... 326

— Note sur l'équilibre et les mouvements vibratoires des corps solides; par M. *Cauchy*..... 323

ERGOTÉ (SEIGLE). — Considérations sur le mécanisme de l'accouchement et sur l'action du seigle ergoté; par M. *Spitzer*..... 18

ESCALIERS. — Mémoires sur le calcul des éléments des escaliers dans les cages polygonales et curvilignes; par M. *Mahistre*..... 53, 467 et 651

ÉTHÉRISATION. — Effets de l'éther chlorhydrique chloré sur les animaux; Note de M. *Flourens*..... 25

— Sur un nouvel agent anesthésique, l'éther bromhydrique; Note de M. *E. Robin*... 649

ÉTHERS. — Recherches sur une nouvelle classe d'éthers; par M. *Chancel*..... 587

— Sur un nouveau mode de formation de l'éther carbonique; Note de M. *Wurtz*.. 595

Voir aussi l'article *Éthérisation*.

ÉTOILES DOUBLES. — Cinquième Note sur les étoiles doubles; par M. *Yvon Villarceau*.. 50

ÉVACUANTS (MÉDICAMENTS). — Recherches expérimentales ayant pour but de déterminer

Pages.

l'influence qu'exerce, sur la chaleur animale, l'introduction de ces médicaments dans l'économie; Mémoire de MM. *Aug. Duméril, Demarquay* et *Lecointe*..... 541

Excitants (Médicaments). — Recherches sur leur action considérée relativement à la chaleur animale; par MM. *A. Duméril, Demarquay* et *Lecointe*..... 463

F

Fibrine. — De la fibrine dans l'albuminurie et de ses relations avec l'albumine; Note de M. *Corne*..... 178

Forages. — Facilités qu'offre l'appareil de sondage de M. *Kind*, pour arriver à connaître la constitution géologique des couches profondes du sol; Note de M. *Becquerel*..... 885

Fossiles (*Restes organiques*). Voir l'article *Paléontologie*.

Fours. — Nouveau four à coke. — Four modérateur à cuire le pain; Note de M. *Carville*..... 142

Fusées *de guerre*. — Recherche de la loi de variation de la force impulsive; Mémoire de M. *Quillet*..... 339

G

Gaz. — Nouvelles recherches sur la composition des gaz des hauts fourneaux et sur la théorie de ces appareils; par M. *Ebelmen*. 90

— Sur la composition des gaz produits dans la carbonisation de la houille dans les fours; par *le même*..... 92

— Analyse des matières minérales par les gaz; Note de M. *Chenot*..... 93

Géodes. — Sur les géodes pleines d'eau de Saint-Julien de Valgaigne; Note de M. *d'Hombres-Firmas*..... 59

Géographie. — Mémoire sur le commerce du Soudan oriental. — Mémoire sur les routes du Nil à la mer; par M. *d'Escayrac de Lauture*..... 17

— Sur la topographie et sur la géodésie de quelques parties des possessions françaises dans l'Océanie; Mémoire de M. *Ribourt*..... 902

Géologie. — Mémoire géologique sur la partie inférieure du bassin du Rhône; par M. *Rozet*..... 495

— Mémoire sur les roches volcaniques des Antilles; par M. *Deville*..... 673

— Sur la géologie du bassin de Paris; Mémoire de M. *Hébert*..... 849

— Observations sur les dépôts stannifères de la Bretagne et sur les métaux précieux qu'ils renferment; par M. *Durocher*..... 902

— Réclamation de M. *Lecoq*, à l'occasion de communications faites à l'Académie, par MM. *C. Prévost* et *L. Collomb*, concernant l'époque à laquelle les glaciers ont commencé à jouer un rôle dans les formations géologiques..... 246

Géologie. — Remarques de M. *Constant Prevost*, en réponse à la communication de M. *Lecoq*..... 247 et 314

— Nouvelle Lettre de M. *Lecoq*, précédée et suivie de remarques de M. *C. Prevost*... 507

— Sur la découverte de divers gisements de marbres propres à la décoration des édifices; Lettres de M. *Cessac*..... 131 et 192

— Rapport sur deux Notes de M. *Nory-Dupar*, concernant une carrière de marbre du département de l'Orne; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*..... 896

— Facilités qu'offre l'appareil de sondage de M. *Kind*, pour connaître la constitution géologique des couches profondes du sol; communication de M. *Becquerel*..... 885

— M. *Constant Prevost* fait hommage à l'Académie d'un tableau lithographié qui résume les principes d'après lesquels il se dirige depuis longtemps dans l'enseignement de la géologie..... 895

Géométrie. — Lettre de M. *Lepely*, concernant des recherches géométriques dont il a commencé à s'occuper..... 377

— Démonstration d'un théorème de géométrie élémentaire; par M. *Moureaux*..... 775

— De la géométrie et de la trigonométrie dans leurs rapports avec le cadastre; Mémoire de M. *Raynot*..... 776

Géométrie analytique. — Sur la théorie générale des surfaces; Note de M. *Liouville*... 533

— Recherches sur les osculations d'ordres supérieurs; par M. *Dupin* (suite)..... 569

Gluten. — MM. *Durand* et *Laporte*, boulangers

Pages.

à Toulouse, annoncent être parvenus à panifier le gluten qui se perdait jusqu'à ce jour dans les fabriques d'amidon, et adressent des spécimens des produits qu'ils obtiennent..... 142

GOITRES. — Rapport sur les Recherches de M. *Grange*, relatives aux causes du crétinisme et du goître, et aux moyens d'en préserver les populations; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*..... 611

GOITRES. — M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* accuse réception d'un exemplaire de ce Rapport..... 860

GRAINES OLÉAGINEUSES. — Tableaux représentant les résultats des recherches faites par M. *Moride* sur la composition chimique des graines oléagineuses..... 879

GREFFE. Voir l'article *Économie rurale*.

H

HAUTS FOURNEAUX. — Nouvelles recherches sur la composition des gaz des hauts fourneaux et sur la théorie de ces appareils; par M. *Ebelmen*..... 90

HÉMORRAGIES UTÉRINES. — Effets produits par la compression de l'aorte à l'angle sacro-vertébral, dans le cas de pertes utérines graves; Mémoire de M. *Duhamel*..... 722

HÉMOSTATIQUE (EAU). — Sur les effets hémostatiques de l'eau de M. *Pagliari*, pharmacien à Rome; observations de M. *C. Sédillot*..... 921

HERNIES. — De la cure radicale des hernies inguinales et d'un nouveau moyen de l'obtenir; Mémoire de M. *Valette*..... 171

HUILE DE HOUILLE. — Sur son emploi pour la conservation des matières organiques; Note de M. *Ed. Robin*..... 650

HYDRAULIQUE. — Mémoire sur l'écoulement des liquides; par M. *Dejean*..... 299

— Supplément à un précédent Mémoire concernant les lois de l'écoulement de l'eau à travers des orifices rectangulaires verticaux à grandes dimensions; par M. *Lesbros*..... 946

HYDRAULIQUES (APPAREILS). — Expériences constatant l'augmentation de rendement due à l'hydropneumatisation des turbines; Note de M. *Girard*..... 637

— Sur l'ascension des eaux; Mémoire de M. *Alliot*, première et deuxième partie..... 337 et 469

HYDROBAROMÈTRE. Voir l'article *Sondages en mer*.

HYGIÈNE PUBLIQUE. — Considérations sur l'application des lois de l'hygiène à la disposition des villes; par M. *P. Landry*. 550 et 632

— Nouvelles recherches sur les maladies qui atteignent les ouvriers employés dans les fabriques de sulfate de quinine; Mémoire de M. *A. Chevallier*..... 910

— Lettre de M. *Rivière* sur un projet d'inoculation du liquide provenant des pustules d'individus atteints de la fièvre quinique. 911

I

IMPRESSION. — Nouveau procédé ayant pour but l'impression des planches lithographiques et des gravures en taille-douce, au moyen de la presse typographique; Note de M. *Gillot*. (Renvoyé à une Commission composée de MM. *Morin, Regnault* et *Despretz*.)..... 650 et 1009

INCENDIES. — Mémoire sur un nouveau procédé pour éteindre les incendies; par M. *Phillips*..... 628

— Appareils destinés à permettre de pénétrer dans des lieux dont l'air est impropre à la respiration, dans les foyers d'incendie, etc.; Note de M. *Jullien*..... 879

INFUSOIRES. — Recherches concernant l'origine et les transformations des Infusoires; Note et Lettre de M. *Gros*..... 185 et 880

INSECTES. — M. *Dujardin* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur le système nerveux des Insectes, Mémoire sur lequel il n'avait pas encore été fait de Rapport..... 116

INSECTES *nuisibles à l'Agriculture*. Voir l'article *Économie rurale*.

INSTRUMENTS D'ASTRONOMIE. — Micromètre à fils visibles par réflexion dans un horizon liquide ou dans un miroir, et rectificateur catoptrique pour les instruments à niveler et pour la détermination directe des erreurs des cercles astronomiques verticaux; Mémoire de M. *Porro*..... 677

INSTRUMENTS D'OPTIQUE. — Description d'un nouveau polariscope et recherches sur les doubles réfractions peu énergiques; Note

Pages.

de M. *Bravais*..... 112

Instruments d'optique. — Description d'un instrument destiné à mesurer l'intensité des rayons photogéniques et à comparer la puissance des objectifs; par M. *Claudet*. 130

— M. *Ch. Chevalier* présente une lorgnette dont les verres ont une disposition nouvelle, et un modèle perfectionné de sa longue-vue à verres composés..... 880

Iode. — Présence de l'iode dans l'air et absorption de ce corps dans la respiration animale; Note de M. *Chatin*..... 669 et 725

Irritabilité musculaire. Voir l'article *Physiologie*.

K

Kystes. — Sur la modification des kystes et autres productions limitées par des enveloppes celluleuses; Mémoire de M. *Faure*. 17

L

Lacs. — Sur les ladières du lac de Genève, sur les seiches et les raz-de-marée; Note de M. *Vallée*..... 758

Ladières. Voir l'article précédent.

Lames d'*acier*. Voir l'article *Élastiques* (*Lames*).

Liquides (*Écoulement des*). — Mémoire de M. *Dejean*..... 298

— Vitesse du son dans les liquides; Mémoire de M. *Wertheim*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 326

Longitudes. — Sur la détermination des longitudes en mer, et sur l'emploi des logarithmes pour ces opérations; Note de M. *Desdouit*..... 558

Lumière. — Effets électrochimiques produits sous l'influence de la lumière; Note de M. *Edm. Becquerel*..... 83

— Lumière produite par les courants voltaïques dans l'air et dans les liquides; Études de photométrie électrique, par M. *Masson*. 127

Voir aussi les articles *Chaleur, Optique, Photographie*.

Lunettes. Voir l'article *Instruments d'optique*.

M

Machines a vapeur. — Note sur la machine locomotive de Cugnot déposée au Conservatoire des Arts et Métiers; Note de M. *Morin*..... 524

— Remarques de M. *Pouillet* à l'occasion de cette communication..... 532

Magnétisme terrestre. — Sur les moyens de calculer, pour une époque quelconque, la déclinaison et l'inclinaison de l'aiguille aimantée dans un lieu donné; Note de M. *Harris*..... 592

— Influence de l'inertie des aiguilles magnétiques sur la variation diurne de la déclinaison et de l'inclinaison; Note de M. *Sainte-Preuve*..... 599

Mal de mer. — Suite des recherches de M. *Pellarin*..... 130

Marbres. — Découverte dans le département du Lot de divers gisements de marbres propres à la décoration des édifices; Lettres de M. *Cessac*..... 131 et 191

Marbre. — Rapport sur deux Notes de M. *Nory Dupar* concernant la découverte d'une carrière de marbre dans le département de l'Orne; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*. 896

Marées. — Lettre de M. *Mayer* relative à une précédente communication concernant l'influence de la marée sur la rotation de la Terre..... 913

Mécanique analytique. — Solution de quelques questions relatives aux mouvements d'un corps solide pesant posé sur un plan horizontal; Mémoire de M. *Puiseux*..... 621

— Mémoire sur les théorèmes généraux en mécanique; par M. *J. Bertrand*..... 709

— Nouvelle théorie statique et dynamique des minimes ou molécules; par M. *Zantedeschi*..... 771

Mécanique céleste. — Recherches analytiques pour la trajectoire et la parallaxe des bolides; Mémoire de M. *Petit*..... 488

Médecine. — De la fibrine dans l'albuminurie

Pages.

et de ses liaisons avec l'albumine; Note de M. *Corne*..... 178

MÉDECINE. — Sur l'emploi des ventouses dans les fièvres d'accès; Mémoire de M. *Gondret*. 183

— De la gastro-entérite varioleuse, avant et depuis la découverte de la vaccine; Mémoire de M. *Bayard*..... 184

— M. *Jomard* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Herran* qui annonce que la graine de cédron employée avec succès dans les cas de morsure de serpents, l'est également dans les affections vermineuses. M. *Jomard* présente, au nom de son correspondant, un spécimen du péricarpe de la graine de cédron..... 469

— Emploi du sucre pancréatique pour faciliter l'absorption de l'huile de foie de morue; Note de M. *Loze*..... 475

— Recherches pratiques sur le traitement des fièvres paludéennes; par M. *Boudin*.... 505

— Note sur divers appareils applicables à la médecine et à la chirurgie; par M. *Blatin*..... *Ibid.*

— Recherches électrophysiologiques, pathologiques et thérapeutiques; par M. *Duchesne*..... 506

— M. *Lecouppey* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée d'examiner son travail sur l'emploi de l'acétate de plomb dans le traitement des scrofules. 690

— Sur l'emploi utile qu'on peut faire des armatures métalliques dans le traitement de divers accidents contre lesquels échouent fréquemment les moyens ordinaires de la thérapeutique; nouvelle Note de M. *Burq*..... 301

— Sur certaines névroses des organes génitaux; Note de M. *Sislach*..... 302

— Lettre de M. *Grimaud* concernant une précédente communication sur les propriétés fébrifuges des sulfates de strychnine et de brucine..... 651

— Sur l'action thérapeutique des sels de cadmium; Note de M. *Grimaud*..... 758

— M. *Sauteyron* annonce avoir expérimenté sur lui-même une de ces préparations de cadmium..... 806

— Théorie de l'épilepsie et de la convulsion générale; Note de M. *Marshal Hall*..... 832

— Tableau synoptique représentant la théorie des affections nerveuses qui se montrent sous forme de paroxysmes, et, plus spécialement, de l'épilepsie; par *le même*... 879

— Note sur la syphilisation; par M. *Auzias-Turenne*..... 944

MÉTÉOROLOGIE. — Observations météorologiques faites pendant l'été de 1850 sur les montagnes de Vaucluse; par M. *Rozet*..... 368

Pages.

MÉTÉOROLOGIE. — Observations météorologiques faites à bord du vaisseau *le Jupiter*, du 1er mars 1849 au 14 février 1851; par M. *Aubry-Bailleul*..... 419

— Note sur la météorologie de Constantinople; par M. *P. de Tchihatchef*..... 764

— Note sur la météorologie de Trébisonde et de Kaïsaria; par *le même*..... 799

— Observations géorgico-météorologiques faites à Saint-Hippolyte de Caton pendant l'année 1850; par M. d'*Hombres-Firmas*.. 244

— Rapport sur les observations météorologiques faites à l'Antisana par M. *C. Aguirre*; Rapporteur M. *Boussingault*.... 741

— Observations météorologiques faites en 1850 à Gœrsdorff (Bas-Rhin); par M. l'abbé *Muller*..... 880

— Résultats d'observations faites pendant une période de mauvais temps, à partir du 15 avril; Note de M. *Rozet*..... 810

— Sur la météorologie de quelques-unes des possessions françaises dans l'Océanie; Mémoire de M. *Ribourt*..... 902

— Courant aérien au milieu duquel était placée la partie supérieure des mâts d'un navire, tandis que la coque du bâtiment était dans un air parfaitement calme. — Rapport de M. *Bonnet* à M. le *Ministre de la Marine* sur ce phénomène qu'il a observé pendant une durée de trois jours à l'embouchure de la Plata..... 143

— Chute de pluie observée à Toulouse par un temps serein; Lettre de M. *Petit* à M. *Arago*..... 506

— Présence de l'ammoniaque dans des grêlons recueillis près de Paris, le 5 mai 1851; Note de M. *Mène*..... 776

— Observations sur les eaux pluviales et les eaux de neige; par M. *Meyrac*..... 913

— Parhélie observé à Valence (Drôme); Note de M. *de Launay*..... 725

— Halos et parhélies observés à Vendôme, les 5 et 6 juin 1851; Note de M. *Renou*.. 881

— Sur un halo observé le 25 juin 1851; Note de M. *Bravais*..... 952

— Histoire du citronnier, considéré comme preuve de la constance du climat de l'Europe, depuis le IIIe siècle jusqu'au XIXe; Mémoire de M. *Dureau de la Malle*..... 318

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) *faites à l'Observatoire de Paris* pour décembre 1850... 24

— Janvier 1851..... 312

— Février..... 436

— Mars..... 656

— Avril..... 732

— Mai..... 884

— Juin..... 958

MÉTRIQUES (MESURES). — Sur les dispositions

Pages.

qui ont été prises pour la confection et l'emploi de mesures métriques destinées au duché de Modène ; Note de M. *Biot*.. 605

MILLÉPORES. — Note sur la composition des Millépores et de quelques Corallinées; par M. *Damour*..... 253

MINÉRALOGIE. — Note sur l'antimoine oxydé octaédrique de Mimine (province de Constantine) ; par M. *de Senarmont*..... 174

— Rapport sur un Mémoire de M. *Delafosse* concernant une relation importante qui se manifeste dans certains cas entre la composition atomique et la forme cristalline des minéraux ; Rapporteur M. *Dufrénoy*.. 345

— Sur le plésiomorphisme des espèces minérales ; Mémoire de M. *Delafosse*..... 535

— Recherches sur une nouvelle méthode de cristallisation par la voie sèche et sur les applications à la reproduction des espèces minérales; Mémoire de M. *Ebelmen*. 330 et 710

— Expériences sur la formation des minéraux par voie humide dans les gîtes métallifères concrétionnés ; Mémoire de M. *de Senarmont*..... 409

Voir aussi les articles *Cristallisations artificielles, Cristallographie.*

MONUMENTS *élevés à la mémoire d'hommes célèbres.* — Lettres de M. le maire de Pithiviers relatives à l'inauguration de la statue de *Poisson* dans cette ville où est né l'illustre géomètre..... 725, 832 et 850

— MM. *Thenard* et *Biot* expriment le regret de ne pouvoir, à raison de l'état de leur santé, assister à cette cérémonie..... 861

— M. *Pouillet* rend compte à l'Académie de la solennité qui a eu lieu à Pithiviers pour l'inauguration de la statue de *Poisson*. 869

— M. *Biot* donne lecture du discours qui a été prononcé par la Commission chargée de représenter l'Académie dans cette solennité..... *Ibid.*

Pages.

MONUMENTS. — M. le *Secrétaire perpétuel* dépose sur le bureau un exemplaire imprimé de ce discours..... 896

— Lettre de M. le *Président de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts de Valenciennes*, concernant une statue qu'on se propose d'élever à *Froissard*, dans cette ville, patrie du célèbre chroniqueur..... 912

MORTALITÉ. — Mémoire sur la mortalité dans les cinq premières années de la vie; par M. *Ch. Dupin*..... 121

— M. *Bayard* adresse un Mémoire intitulé : « De la gastro-entérite varioleuse, avant et depuis la découverte de la vaccine ». 184

— Nouvelle Note de M. *H. Carnot* concernant l'influence exercée par la vaccine sur la mortalité en France..... 832

MOTEURS. — M. *Viau* adresse de nouveaux suppléments à son Mémoire sur un moteur mécanique supposé propre à remplacer les machines à vapeur..... 21, 142, 302, 469, 506, 631, 725, 816 et 865

— Mémoire sur des moteurs à établir sur les rivières navigables aux points où elles se partagent en plusieurs bras; par M. *Carrète*. 506

— Sur un nouveau moteur hydraulique ; Note de M. *Tissereau*..... 775

— Sur un appareil destiné à utiliser, pour les besoins de l'industrie, la pression atmosphérique, soit seule, soit combinée avec la pression hydraulique ; Note de M. l'abbé *Vogien*..... 302

— Lettre de M. *Bianconi* relative à une machine hydraulique de son invention applicable aux bateaux à vapeur comme moteur hélicoïde..... 845

Voir aussi l'article *Hydrauliques* (*Appareils*).

MOUVEMENTS CURVILIGNES. — Mémoire de M. *Fermond* ayant pour titre : « Principes des mouvements curvilignes et circulaires ». 300

N

NAVIGATION. — M. *Pouillet* met sous les yeux de l'Académie un nouveau plomb de sonde inventé par M. *Lecoëntre* et fait connaître la disposition et le jeu de cet appareil... 550

NAUTIQUES (INSTRUCTIONS). — M. *Beautemps-Beaupré*, en présentant un nouveau volume des instructions nautiques du *Pilote français*, fait ressortir l'importance de ce travail..... 894

NERVEUX (SYSTÈME). — De la présence des poisons minéraux dans le système nerveux, à la suite des empoisonnements aigus ; Note de M. *Roucher*..... 627

NERVEUX (SYSTÈME). — Recherches expérimentales sur le système nerveux ; par M. *Marshal Hall*..... 633

Voir aussi l'article *Physiologie*.

NICOTINE. — Relation entre le pouvoir toxique de cette substance et son pouvoir antiputride ; Note de M. *E. Robin*..... 177

NIVELLEMENTS exécutés dans le nord de l'empire persan ; par M. *Lemm* ; résultats calculés par M. *Otto Struve*..... 688

NOMINATIONS. — Voir les articles *Commissions* et *Élections*.

O

Pages.

OEufs. — M. *Isid.-Geoffroy-Saint-Hilaire* présente des ossements et des œufs d'un oiseau gigantesque, trouvés à Madagascar dans des alluvions récentes..... 101

Oiseaux. — M. *Ch. Bonaparte* présente la figure d'un oiseau nouvellement découvert sur les rives du Nil-Blanc..... 27

— Note sur les Tangaras, leurs affinités, et description d'espèces nouvelles ; par M. *Ch. Bonaparte*..... 76

— Sur des ossements et des œufs trouvés à Madagascar dans des alluvions modernes et provenant d'un oiseau gigantesque; communication de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 101

— Sur onze nouvelles espèces de Trochilidés; Note de M. *J. Bourcier*..... 186

— Remarques de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication..... 188

Optique. — Note sur les interférences de la lumière polarisée; par M. *Verdet*..... 46

— Mémoire sur la polarimétrie de la chaleur; par MM. *de la Provostaye* et *Desains*.... 86

— Description d'un nouveau polariscope et recherches sur des doubles réfractions peu énergiques; Note de M. *Bravais*..... 112

— Études de photométrie; par M. *Masson;* 5e Mémoire : lumière électrique produite par les courants voltaïques dans l'air et dans les liquides..... 127

— Sur l'intensité des images formées au foyer des lentilles et des miroirs; Note de M. *Verdet*..... 241

— Sur la polarisation chromatique produite par le verre comprimé; Mémoire de M. *Wertheim*..... 289

— Sur quelques illusions d'optique; Notes de M. *de Haldat*..... 357 et 441

— Recherches nouvelles sur l'adaptation ou accommodation de l'œil aux distances; par *le même*..... 397

Pages.

Optique. — Additions au septième Mémoire de M. *Vallée*, sur la théorie de l'œil..... 798

— Sur des oculaires composés; Note de M. *Vogel*..... 846

— Notes de M. *Brachet* sur diverses questions concernant l'optique. 21, 431, 476 ...516, 592, 652, 728, 776, 845, 882 et 953

Voir aussi l'article *Instruments d'astronomie.*

Organiques (Combinaisons). — Recherches sur de nouvelles combinaisons organiques sulfurées; par M. *Chancel*..... 642

Organogénie végétale. — Sur l'organogénie de la fleur des Polygalinées; Mémoire de M. *Payer*..... 832

— Sur l'organogénie de la famille des Polygalinées et des Plantaginées; par *le même*. 871

— Sur l'organogénie des Nitrariées, des Morées et des Anacardiées; par *le même*. ... 936

Organographie végétale. — Notes sur l'appareil reproducteur dans les lichens et les champignons; par M. *Tulasne*..... 427 et 470

Orthopédie. — Propositions sur l'orthopédie; par M. *Werner*..... 860

Ouie. — A l'occasion d'une Note adressée précédemment par M. *Landouzy*, M. *Deleau* rappelle qu'en 1837 il avait lui-même signalé la coexistence d'une exaltation de la sensibilité de l'ouïe et d'une diminution de la sensibilité des nerfs faciaux, mais en considérant comme cause celui des deux phénomènes qui, dans la Note en question, est considéré comme effet..... 184

Oxygène. — Nouveau procédé pour la détermination de l'oxygène contenu dans l'air atmosphérique; Note de M. *Liebig*..... 54

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette communication..... 59

— Sur l'extraction de l'oxygène de l'air atmosphérique; Mémoires de M. *Boussingault*. ..... 261 et 821

P

Paléontologie. — Rapport sur un Mémoire de M. *P. Gervais*, ayant pour titre: « Nouvelles recherches relatives aux Mammifères d'espèces éteintes qui sont enfouis auprès d'Apt avec des Palæotheriums identiques à ceux de Paris; » Rapporteur M. *Duvernoy*..... 12

Paléontologie. — Ossements et œufs d'un oiseau gigantesque trouvé à Madagascar dans des alluvions modernes; communication de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*. 101

— Sur un gisement de coquilles fossiles situé près de Castel-Novo ne' Monti, duché de Modène; Lettre de M. *Zabatti*..... *Ibid.*

Pages.

PALÉONTOLOGIE. — M. *Daras* annonce qu'il a découvert dans les environs de Soissons des ossements fossiles de Lophiodon anthracoïdien..... 257
— M. *Constant Prevost* communique une Lettre de M. *Lartet* sur les nouveaux fossiles découverts dans la colline de Sansan..... 842
— M. *Duvernoy* donne, d'après une Lettre de M. *Laurillard*, de nouveaux détails sur les découvertes faites dans le cours de ces fouilles..... 843
— Mâchoire d'*Anthracotherium magnum* découverte à Moissac; Lettre de M. *Leymerie*. 942
PANCRÉATIQUE (SUC). — Recherches de M. *Colin* sur cette sécrétion dans les grands ruminants domestiques..... 374
— Emploi du suc pancréatique pour faciliter l'absorption de l'huile de foie de morue; Note de M. *Lozé*..... 475
PAQUETS CACHETÉS (*Dépôts de*). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés, présentés par MM.
— *Brachet*. Séances des 6 janvier, 3, 17, 24 et 31 mars; 12 mai; 2, 9, 16, 23 et 30 juin. 22, 343, 385, 431, 476, 728, 846, 865, ... 882, 914 et 953
— *Canecaude*, 6 janvier..... 21
— *E. Robin*. Même séance..... *Ibid.*
— *Benoit*, 13 janvier et 5 mai..... 64 et 690
— *De la Provostaye* et *Desains*, 13 janvier.... 64
Tiffereau. Même séance..... *Ibid.*
— *De Lahaye*, 20 janvier..... 96
— *Chatin*, 27 janvier, 3 février et 17 mars.... ..... 96, 148 et 385
— *Mène*, 3 février, 10 mars..... 148 et 385
— *Fordos* et *Gélis*, 3 février..... 148
— *Walferdin*. Même séance..... *Ibid.*
Grange, 10 février..... 192
— *Mène* et *Pernot*. Même séance..... *Ibid.*
— *Boutigny*, 17 février..... 258
— *Ch. Dien*. Même séance..... *Ibid.*
— *Glenisson* et *Terreil*. Même séance..... *Ibid.*
— *Deleau*, 25 février..... 308
— *Legray*. Même séance..... *Ibid.*
— *Leblanc* et *Natalis Guillot*. Même séance.. *Ibid.*
— *Poisat*, *d'Arcet* et *Bouillon*, 3 mars..... 343
— *Hamann*, 10 mars..... 385
— *Houzeau*. Même séance..... *Ibid.*
— *Doyère*, 27 janvier et 31 mars..... 385 et 476
— *Gaudin*, 27 janvier..... 385
— *Niepce de Saint-Victor*, 24 mars..... 431
Larocque et *James Odier*, 7 avril..... 516
— *Lereboullet*. Même séance..... *Ibid.*
— *Crusell*, 14 avril..... 558
— *De Pron de la Maisonfort*. Même séance... *Ibid.*
— *G. Wille*. Même séance..... *Ibid.*
— *Mandl*, 21 avril..... 599

Pages.

— *Carvallo*, 28 avril..... 652
— *Durocher*. Même séance..... *Ibid.*
— *Harris*. Même séance..... *Ibid.*
— *Bobierre*, 12 mai..... 728
— *Durvault*. Même séance..... *Ibid.*
— *Angeli*, 19 mai..... 776
— *Bévédé*, 26 mai..... 816
— *Armet-Steinhel* et *Vivien*. Même séance... *Ibid.*
— *Arrault* et *Nativelle*, 2 juin..... 846
— *Lindo*. Même séance..... *Ibid.*
— *Roger*, 9 juin..... 865
— *Bresson*, 16 juin..... 882
— *Chuard*, 30 juin..... 953
— *Plaut*. Même séance..... *Ibid.*
PAQUETS CACHETÉS (*Reprise ou ouverture de*). — Un paquet cacheté, déposé le 23 décembre 1850 par M. *Wertheim*, et ouvert sur sa demande dans la séance du 3 février 1851, renferme une Note sur les effets optiques de la compression du verre..... 144
— Sur la demande de M. *Brachet*, on ouvre, dans la séance du 30 juin, un paquet cacheté déposé par lui dans la précédente séance, et qui se trouve contenir des considérations sur une question d'optique.. 953
PARHÉLIES. Voir l'article *Météorologie*.
PENDULE. — Démonstration physique du mouvement de rotation de la Terre au moyen du pendule; par M. *Foucault*.. 135
— Note de M. *Binet* sur le mouvement du pendule simple, et ayant égard à l'influence de la rotation diurne de la Terre; 1re et 2e partie..... 157 et 197
— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de cette communication..... 159
— Réplique de M. *Binet* aux remarques de M. *Liouville*..... 160
— Sur la courbe décrite par un corps sphérique doué d'un mouvement de translation et d'un mouvement de rotation; Note de M. *Fermont*..... 179
— Remarques de M. *Poinsot* sur l'ingénieuse expérience, imaginée par M. *L. Foucault*, pour rendre sensible le mouvement de rotation de la Terre.. 206
— M. *Terquem* rappelle qu'il existe un Mémoire, de *Dubuat* fils, sur le mouvement du pendule, en tant qu'il est modifié par le mouvement de translation et de rotation de la Terre..... 244
— Projet d'un appareil destiné à rendre sensible aux yeux le mouvement de rotation de la Terre; Note de M. *Baudrimont*.... 307
— Sur une des manières dont on pourrait varier l'expérience de M. *Foucault*; Note de M. *de Tessan*..... 504
— Note de M. *Franchot* sur un mécanisme destiné à prolonger, à l'aide d'un mouve-

Pages.

ment d'horlogerie, les oscillations du pendule de M. *Foucault*.... 505

PENDULE. — M. *Faye* déclare que M. *Foucault* lui a déjà communiqué l'idée d'un mécanisme analogue..... *Ibid.*

— Observations faites par des Membres de l'Académie *del Cimento*, sur l'apparente variation dans la direction du pendule, variation dont, d'ailleurs, ils n'ont pas aperçu la cause; Lettre de M. *Antinori* à M. *Arago*..... 635

— M. *Babinet* rappelle des expériences de M. *J. Guyot* sur le pendule..... 705

— Sur un pendule à mouvement continu; Note de M. *Franchot*..... 768

— Sur le déplacement du plan d'oscillation du pendule dans l'expérience de M. *Foucault*; Note de M. *Dejean*..... 806

— M. *Smith*, Membre de la Société philosophique de Liverpool, annonce que l'on a répété dans cette ville l'expérience de M. *Foucault*, et exprime le désir d'obtenir quelques détails sur le dispositif de l'expérience telle qu'elle s'est faite au Panthéon..... 815

PESANTEUR. — Note de M. *Picou*..... 64

PHÉNYLE. — Recherches sur le phénol (hydrate de phényle); par M. *Cahours*..... 60

PHLÉBENTÉRÉS. — Rapport sur plusieurs Mémoires, Notes et Lettres de M. *de Quatrefages* et de M. *Souleyet*, relatifs à l'organisation des Mollusques gastéropodes, dits *Phlébentérés*; Rapporteur M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*.... 33

PHOSPHÈNES. — Suite à de précédentes communications relatives à ce phénomène, considéré au point de vue physiologique et au point de vue médical; Lettre et Note de M. *Serres*, d'Alais..... 476 et 655

PHOTOGRAPHIE. — Description du dynactinomètre, instrument destiné à mesurer l'intensité des rayons photogéniques et à comparer la puissance des objectifs. — Recherches sur la différence entre les foyers visuels et photogéniques; Mémoire de M. *Claudet*..... 130

— Épreuves daguerriennes sur plaques métalliques, exemptes de miroitage; description du procédé et spécimens obtenus; présentés par MM. *Glenisson* et *Terreil*... 343

— Nouvelles recherches sur la photographie: action accélératrice de l'acétate d'ammoniaque; Note de MM. *Humbert de Molard* et *Aubrée*..... 468

— Sur un nouveau procédé de photographie sur papier; Note de M. *Bayard*..... 552

— Notes sur la photographie sur papier et sur l'impression photographique; par

Pages.

M. *Blanquart-Évrard*..... 555 et 639

PHOTOGRAPHIE. — Note sur la photographie chromatique; par M. *Niepce de Saint-Victor*. 834

— Remarques de M. *Ed. Becquerel* à l'occasion de cette communication..... 862

— M. *Piet* adresse la première livraison d'un atlas de dessins photographiques représentant les principaux monuments de l'Italie..... 878

— Note sur les images photographiques instantanées; par M. *Talbot*..... 911

— Nouveaux développements concernant la photographie sur gélatine; Mémoire de M. *A. Poitevin*..... 927

PHYSIOLOGIE. — Considérations sur le mécanisme de l'accouchement et sur l'action du seigle ergoté; par M. *Spitzer*..... 18

— Doutes à l'égard de l'opinion généralement admise que, dans la respiration, il n'y a jamais assimilation d'une portion de l'azote de l'air qui pénètre dans le poumon; Note de M. *Arnaud*..... 21

— Mémoire ayant pour titre : « Déductions expérimentales tirées de la théorie du canal alimentaire; » par M. *Segond*..... 91

— Note de M. *Pellarin*, faisant suite à ses précédentes communications sur le mal de mer..... 130

— Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'introduction de différents agents thérapeutiques; par MM. *Aug. Duméril*, *Demarquay* et *Lecointe*. Première série : Excitants..... 463

— Deuxième série : Évacuants (vomitifs, purgatifs)..... 541

— Troisième série : Sédatifs et altérants.... 801

— Quatrième série : Stupéfiants..... 932

— Sur la transmission des ondes sonores à travers les parties solides de la tête; Mémoire de M. *Bonnefont*..... 656

— Théorie générale des affections nerveuses qui se montrent sous forme de paroxysmes, et plus spécialement de l'épilepsie; Notes de M. *Marshal Hall*. 633, 832 et 879

— Sur la persistance de la vie dans les membres atteints de la rigidité dite cadavérique; Note de M. *Brown-Séquart*..... 855

— Observations concernant la même question, faites sur le cadavre d'un supplicié; par *le même*..... 897

— Sur l'inutilité de la bile pour la digestion proprement dite; Note de M. *Blondlot*.. 904

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Sur les fonctions du larynx supérieur chez les oiseaux; Note de M. *Segond*..... 253

— Expériences sur la sécrétion pancréatique

Pages.

chez les grands ruminants domestiques; Note de M. *G. Colin*..... 374

Physiologie végétale. — Expériences sur l'influence du gaz azote dans la végétation; Note de M. *Mène*..... 180

— De la respiration chez les plantes; Note de M. *Garreau*..... 298

— Sur les effets électriques produits dans les tubercules, les racines et les fruits, lors de l'introduction d'aiguilles galvanométriques de platine; Mémoire de M. *Becquerel*..... 657

Physique du globe. — Note sur les ladières du lac de Genève, sur les seiches et les raz-de-marée; par M. *Vallée*..... 758

Physique générale. — Considérations sur la pesanteur; par M. *Picou*..... 64

Planètes. — Notes sur la planète Clio (3e planète de M. *Hind*); par M. *Yvon Villarceau*..... 48 et 95

— Observations des petites planètes faites au cercle méridien de l'observatoire de Markree; Note de M. *Graham*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 189

— Dernières observations de la planète Egérie; Note de M. *Littrow*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 190

— Observation de la planète Métis faite au cercle méridien de l'observatoire de Markree; Note de M. *Graham*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 597

— Découverte d'une nouvelle planète; Note de M. *Hind*..... 789

— M. *Laugier* annonce que cette découverte ayant été annoncée à M. *Mathieu* par M. *Hind*, la nouvelle planète a été observée deux fois à l'Observatoire de Paris : positions aux 22 et 24 mai 1851..... *Ibid.*

— Lettre de M. *de Gasparis* concernant cette planète observée par lui les 24 et 25 mai, époque à laquelle il ne pouvait connaître encore la découverte qui en avait déjà été faite par M. *Hind* (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 864

— Éléments de l'orbite elliptique de la planète *Irène*, découverte le 19 mai 1851, par M. *Hind*; Note de M. *Ch. Mathieu*..... 917

— Note sur la planète *Clio*; par M. *Yvon Villarceau*..... 947

Pages.

Poisons. — De la présence des poisons minéraux dans le système nerveux, à la suite des empoisonnements aigus; Mémoire de M. *Roucher*..... 627

Poissons. — Tentatives faites pour acclimater en France plusieurs espèces de poissons des eaux douces de l'Allemagne; Note de M. *Valenciennes*..... 819

— Mesures prises par l'Administration pour favoriser le succès de cette entreprise; renseignements donnés à cet égard par M. *Coste*..... 821

Population (*Mouvement de la*). Voir l'article *Statistique*.

Présidence de l'Académie. — M. *Piobert* est élu vice-président de l'Académie. — M. *Rayer*, vice-président pendant l'année 1850, passe aux fonctions de Président..... 1

Prix proposés. — Addition à un Mémoire que l'auteur avait adressé au concours pour le grand prix de Sciences mathématiques de 1850, et qu'il représente avec cette addition pour le concours de 1853 où la question proposée reste la même.. 373

— Mémoire adressé pour le même concours et portant pour épigraphe : « Tous les problèmes de Mathématiques transcendantes ou élémentaires peuvent, etc.».. 468

Propriété littéraire et artistique. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet, au nom de M. le *Ministre des Affaires étrangères*, un projet de traité entre la France et le Portugal pour la garantie réciproque de la propriété littéraire et artistique..... 860

Puits artésiens. Voir l'article *Forages*.

Publications de l'Académie. — M. *Duperrey*, Président pendant l'année 1850, avant de quitter le bureau, dans la première séance de 1851, rend compte, conformément au règlement, de ce qui s'est fait pendant l'année écoulée, relativement à l'impression des « Mémoires de l'Académie » et des « Mémoires des Savants étrangers »..... 1

Putréfaction. — Sur les relations entre le pouvoir toxique et le pouvoir antiputride de la nicotine; Note de M. *Ed. Robin*..... 177

R

Races humaines. Voir l'article *Anthropologie*.

Rage. — Expérience faite à Besançon du remède employé contre la rage en Abyssinie et rapporté en France par M. *Rochet d'Héricourt*; Note de M. *Sanderet*..... 147

Résines. — Sur deux produits obtenus de la résine du *Ceroxylon andicola*, l'acide picrique et une cire analogue à la cire d'a-

Pages.

beilles; Note de M. *Dumoulin*..... 379

Rigidité cadavérique. Voir l'article *Physiologie*.

Rotation diurne de la Terre. — Démonstration physique du mouvement de rotation de la Terre, au moyen du pendule; expérience de M. *Foucault*..... 135

— Sur le mouvement du pendule simple, en ayant égard à l'influence de la rotation diurne de la Terre; Mémoire de M. *Binet*, 1re et 2e partie..... 15 et 197

— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de la 1re partie de cette communication... 159

— Réplique de M. *Binet* aux remarques de M. *Liouville*..... 160

— Remarques sur l'ingénieuse expérience imaginée par M. *L. Foucault* pour rendre sensible le mouvement de rotation de la Terre; communication de M. *Poinsot*... 206

— M. *Terquem* rappelle, à l'occasion de la communication de M. *Foucault*, qu'il existe un Mémoire, de *Dubuat* fils, sur le mouvement du pendule, en tant qu'il est modifié par le mouvement de translation et de rotation de la Terre..... 244

Rotation diurne. — Projet d'un appareil destiné à rendre sensible aux yeux le mouvement rotatoire de la Terre; Note de M. *Braudrimont*..... 307

— Sur un moyen de varier l'expérience de M. *Foucault*; Note de M. *de Tessan*..... 504

— Note de M. *Franchot* sur un mécanisme destiné à prolonger indéfiniment, à l'aide d'un mouvement d'horlogerie, les oscillations du pendule de M. *Foucault*..... 505

— M. *Faye* annonce que M. *Foucault* lui a déjà communiqué l'idée d'un mécanisme analogue..... *Ibid.*

— Pendule à mouvement continu; Note de M. *Franchot*..... 768

— Sur la courbe décrite par un corps sphérique doué d'un mouvement de translation et d'un mouvement de rotation; Note de M. *Fermond*..... 179

S

Saccharates, Saccharimétrie. Voir l'article *Sucres*.

Salamandres. — Sur les propriétés vénéneuses de l'humeur lactescente que sécrètent les pustules cutanées de la salamandre terrestre et du crapaud commun; Note de MM. *Gratiolet* et *Cloëz*..... 592

Sang. — De la fibrine dans l'albuminurie et de ses relations avec l'albumine; Note de M. *Corne*..... 178

— Mémoire sur les causes de la fibrination et défibrination du sang dans les divers états pathologiques; Mémoire de M. *Abeille*. 378

— Analyses du sang artériel et du sang veineux, pour servir aux recherches sur la respiration et la nutrition; Mémoire de M. *Clément*..... 543

— Effet de l'agitation du sang considéré par rapport à la diminution qui en résulte dans les proportions de la fibrine; Note de M. *Alhiet*..... 723

— Réunion en une seule des Commissions nommées pour diverses communications relatives à la composition du sang, et aux causes qui modifient la proportion de ses éléments..... 758

Sangsues. — Mémoire sur la conservation et la reproduction des sangsues officinales; par M. *Fermond*..... 719

Sauvetages. — Mémoire de M. *Conseil*..... 468

Scorpions. — Sur l'anatomie et la physiologie du Scorpion; par M. *Léon Dufour*..... 28

Scorpions. — M. *Léon Dufour* demande que son Mémoire sur l'anatomie du Scorpion soit admis à concourir pour le prix de Physiologie expérimentale..... 686

Sections de l'Académie. — La Section de Chimie présente une liste de candidats pour la chaire de Chimie vacante au Collége de France..... 22

— La Section de Zoologie et d'Anatomie propose de déclarer qu'il y a lieu de nommer à la place devenue vacante par le décès de M. *de Blainville*..... 97

— Cette Section fait, dans la séance du 27 janvier, son Rapport sur les titres des candidats qu'elle présente pour la place vacante. 117

— Candidats présentés par la Section : 1° MM. Coste et de Quatrefages; 2° MM. E. Blanchard et Ch. Bonaparte; 3° M. Martin Saint-Ange; 4° M. d'Orbigny..... 148

— La Section de Physique générale propose de déclarer qu'il y a lieu de nommer à la place devenue vacante par le décès de M. *Gay-Lussac*..... 308

— La Section présente, séance du 10 mars 1850, la liste suivante de candidats pour la place vacante : 1° MM. Bravais et Cagniard-Latour; 2° MM. Edm. Becquerel, Fizeau, Foucault et de la Provostaye; 3° MM. Jamin et Wertheim; 4° MM. Masson et Verdet..... 352

— La Section de Géométrie propose de déclarer qu'il y a lieu d'élire à la place laissée

Pages.

vacante dans cette Section..... 432

Sections de l'Académie. — La Section de Géométrie propose la liste suivante de candidats pour la place vacante : 1° M. Chasles; 2° MM. Bertrand, Blanchet; 3° MM. Hermite, Ossian Bonnet, Puiseux, Serret... 516

— La Section de Botanique présente la liste suivante de candidats pour une place vacante de Correspondant : 1° M. Blume; 2° MM. Alph. de Candolle, Asa Gray, W. Jackson Hooker, John Lindley, Nees d'Esenbeck, John Torrey..... 476

— La Section de Botanique présente la liste suivante de candidats pour une place vacante de Correspondant : 1° M. Alph. de Candolle; 2° MM. Asa Gray, W. Jackson Hooker, J. Lindley, Nees d'Esenbeek, Torrey..... 559

— La Section d'Astronomie présente la liste suivante de candidats pour la place de correspondant vacante par la mort de M. *Dunlop:* 1° M. Argelander; 2° M. Hind; 3° M. Bond; 4° MM. Adams, Busch, Challis, Cooper, Galle, Gasparis, Graham, Hencke, Johnson, Lamont, Lassel, Mac Lear, Peters, Plantamour, Robinson, Otto Struve..... 600

— La même Section présente comme candidats pour la place de Correspondant vacante par le décès de M. *Schumacher :* 1° M. Hind; 2° M. Bond; 3° les astronomes compris, sur la liste précédente, dans la quatrième catégorie..... 653

— La même Section présente comme candidats pour une place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Svanberg:* 1° M. Bond; 2° les astronomes formant la troisième catégorie de la liste précédente. 692

— La Section de Botanique présente la liste suivante de candidats pour une place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Link:* 1° M. Moquin-Tandon; 2° MM. Fée, Schimper, Seringe, Solier; 3° MM. Boreau, Brebisson, Godron, Grenier..... 691

Sédatifs (Médicaments). — De leur action sur la température du corps. Recherches de MM. *Duméril*, *Demarquay* et *Lecointe*... 801

Voir aussi l'article *Chaleur animale.*

Serres chaudes. — Mémoire de M. *Dureau de la Malle* sur les serres chaudes des anciens, sur l'invention, l'emploi, l'usage de ces abris..... 438 et 585

— Sur les rapports de la température avec le développement des plantes; Note de M. *Babinet* à l'occasion de la précédente communication..... 521

Voir aussi l'article *Végétation.*

Pages.

Signaux. — Sur l'emploi de la lumière électrique pour faire des signaux en temps de guerre; Note de M. *Leconte*..... 131

— M. le *Ministre de la Guerre* demande à connaître le jugement de l'Académie sur le système de signaux de M. *Leconte*..... 376

— Rapport de M. *Seguier* sur les communications de M. *Leconte*..... 408

Soleil. — Observations des taches du Soleil faites pendant les années 1849 et 1850; par M. *Wolf*, directeur de l'observatoire de Berne..... 430

Sondages en mer. — Appareil pour sonder à de grandes profondeurs; Note de M. *Faye*. ..... 65 et 164

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication, par M. *Ferdinand*..... 383

— Remarque de M. *Faye* à l'occasion de cette reclamation..... 385

— Sur des appareils de sondage présentés à diverses époques et ayant certains points de ressemblance avec celui de M. *Faye*; Note de M. *Léon Lalanne*..... 244

— Sur la mesure des plus grandes profondeurs de la mer, et sur leur température. — Nouvel hydrobaromètre servant à ces déterminations; Mémoire de M. *Walferdin*... 138

— M. *Pouillet* met sous les yeux de l'Académie un nouveau plomb de sonde inventé par M. *Lecoëntre* et fait connaître la disposition et le jeu de cet appareil..... 551

Souchet. — Analyse du souchet comestible; par M. *R. Luna*..... 590

Sourds-Muets. — Méthode pour leur apprendre à parler et à moduler leur voix; Note et Lettre de M. *Chappée*, de Versailles. 724 et 775

Sphéroïdal (État). — Remarques de M. *Boutigny* à l'occasion d'une Note de M. *Person* intitulée : « De la force qui soutient les liquides à distance au-dessus des surfaces échauffées »..... 300

Voir aussi l'article *Échauffées* (*Surfaces*).

Sphéroïdale (Forme). — Observations concernant l'eau à l'état de gouttelettes sphéroïdales reposant sur une surface liquide; Note de M. *Sire*..... 375

Statistique. — Mémoire sur la mortalité dans les cinq premières années de la vie; par M. *Ch. Dupin*..... 121

— Statistique agricole du département de la Loire-Inférieure; par M. *Neveu Derotrie*. ..... 431, 516 et 845

— Sur les changements survenus dans les lois de la mortalité en France depuis l'introduction de la vaccine; nouveau Mémoire de M. *H. Carnot*..... 468

Pages.

— Sur la statistique de quelques-unes des possessions françaises en Océanie; Mémoire de M. *Ribourt*..... 902

Stupéfiants (Médicaments).— Leur action sur la température du corps; recherches de MM. *Aug. Duméril*, *Demarquay* et *Leconte*..... 932

Voir aussi l'article *Chaleur animale*.

Substances animales (Décomposition des).— Relations entre le pouvoir toxique et le pouvoir antiputride de la nicotine; Note de M. *Ed. Robin*..... 177

Sucrates. Voir l'article *Sucres*.

Sucres. — Sur la solubilité du phosphate de chaux dans le sucrate de chaux; Note de M *Bobierre*..... 859

- Notes sur les sucrates insolubles et sur leur application à la fabrication du sucre cristallisable; par M. *Dubrunfaut*.... 498 et 857

- Sur la solubilité du carbonate de chaux dans le saccharate; Note de M. *Barreswil*..... 469

— Note sur la saccharimétrie; par M. *Dubrunfaut*..... 249

- Remarques sur cette Note; par M. *Clerget*. 305

— Sur les combinaisons du sucre avec la chaux; Mémoire de M. *Peligot*..... 333

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion du précédent Mémoire, par M. *Rousseau*..... 421

- Réponse de M. *Peligot* à cette réclamation. 462

- Sur la composition des sucres bruts; Note de M. *Peligot*..... 421

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Payen*..... 454

— Remarques de M. *Balard* à l'occasion d'un passage de ce Rapport..... 456

— Réponse de M. *Payen* à M. *Balard*..... *Ibid.*

— Réclamation de M. *Clerget* à l'occasion du même Rapport..... 502

Pages.

Sucres. — Remarques de M. *Payen* sur cette réclamation..... 503

— Réponse aux dernières observations de M. *Payen*; par M. *Clerget*..... 546

— Réplique de M. *Payen*..... 547

— Nouvelle Lettre de M. *Clerget* relative à la même discussion..... 592

— Nouvelle réponse de M. *Payen*..... 594

— Quatrième Lettre de M. *Clerget*..... 622

— Remarques de M. *Payen* sur cette communication..... 623

— Cinquième Lettre de M. *Clerget*..... 687

Sucre du souchet comestible. — Analyse de la racine du Souchet; par M. *Luna*..... 592

Sulfates. — De l'influence exercée par ces sels sur les prairies artificielles à base de légumineuses; Mémoire de M. *Isidore Pierre*. 33

— Théorie de la solidification d'une dissolution concentrée de sulfate de soude au contact de l'air; Note de M. *Goskynski*... 717

Sulfites de cuivre. — Note de M. *Rogojski*.. 943

Sulfures. — Sur le sulfure d'azote de M. *Grégory*, et sur la variété de soufre insoluble dans le sulfure de carbone; Note de MM. *Fordos* et *Gelis*..... 386

Sulfurées (Combinaisons). — Recherches sur de nouvelles combinaisons organiques sulfurées; par M. *G. Chancel*..... 642

Sursaturées (Solutions salines). — Théorie de la solidification d'une solution concentrée de sulfate de soude, au contact direct de l'air; Note de M. *Goskynski*..... 717

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette Note; par M. *Selmi*..... 906

— Observations sur la sursaturation des dissolutions salines; par M. *Lœwel*..... 907

Syphilisation. — Note de M. *Auzias-Turenne*.. 944

Systèmes du monde. — Examen du système de Ptolémée; par M. *Tardy*..... 776

T

Télégraphie.— Sur l'emploi de la lumière électrique pour faire des signaux en temps de guerre; Note de M. *Leconte*..... 131

— M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui faire connaître le plus promptement possible le Rapport qui aura été fait sur des communications de M. *Leconte*, concernant un nouveau système de télégraphie de jour et de nuit à l'usage de l'armée..... 376

— Rapport sur ces communications; Rapporteur M. *Seguier*..... 408

— Note ayant pour titre : « Nouveau système de télégraphie lumineuse » ; par M. *Duchamp*..... 469

Télégraphie.—Sur l'application de la télégraphie électrique à la ville et à la banlieue de Paris; deuxième Mémoire de M. *Dumont*. 870

— Sur la transcription des signaux télégraphiques; Note de M. *Brachet*..... 914

Température animale. Voir l'article *Chaleur animale*.

Tératologie. — Sur un nouveau genre de monstres doubles parasitaires de la famille des Polygnathiens; Mémoire de M. *Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 149

Pages.

TÉRATOLOGIE. — Sur un monstre double monophalien, de provenance ovine, formant un nouveau genre nommé Hémitropage; Mémoire de M. *Eudes Deslongchamps*.... 185

TERRESTRE (GLOBE). — Démonstration physique du mouvement de rotation de la Terre au moyen du pendule; par M. *Foucault*.. 135

— Sur le mouvement du pendule simple, en ayant égard à l'influence de la rotation diurne de la Terre; Mémoire de M. *Binet*, première et seconde partie..... 15 et 197

— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de la première partie de cette communication.. 159

— Réplique de M. *Binet* aux remarques de M. *Liouville*..... 160

— Remarques sur l'ingénieuse expérience imaginée par M. *L. Foucault* pour rendre sensible le mouvement de rotation de la Terre; communication de M. *Poinsot*... 206

— M. *Terquem* rappelle, à l'occasion de la communication de M. *Foucault*, qu'il existe un Mémoire, de *Dubuat* fils, sur le mouvement du pendule, en tant qu'il est modifié par le mouvement de translation et de rotation de la Terre..... 244

TERRESTRE (GLOBE). — Projet d'un appareil destiné à rendre sensible aux yeux le mouvement rotatoire de la Terre; Note de M. *Baudrimont*..... 307

— Sur un moyen de varier l'expérience de M. *Foucault;* Note de M. *de Tessan*.... 504

— Note de M. *Franchot* sur un mécanisme destiné à prolonger indéfiniment, à l'aide d'un mouvement d'horlogerie, les oscillations du pendule de M. *Foucault*..... 505

— M. *Faye* annonce que M. *Foucault* lui a déjà communiqué l'idée d'un mécanisme analogue..... *Ibid.*

TORSION *des verges homogènes*. — Mémoire de M. *Wertheim*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 326

TURBINE. Voir l'article *Hydrauliques* (*Appareils*).

U

URÉES. — Recherches sur les urées composées; par M. *Ad. Wurtz*..... 414

V

VACCINE. — M. *Bayard* présente un Mémoire ayant pour titre : « De la gastro-entérite varioleuse avant et depuis la découverte de la vaccine »..... 184

Voir aussi l'article *Mortalité*.

VAPEUR D'EAU. — Production de la baryte par l'action de la vapeur d'eau surchauffée sur le carbonate de baryte; Note de M. *Jacquelain*..... 877

— M. *Violette* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour le prix concernant les arts insalubres, son travail sur la distillation du mercure par la vapeur d'eau surchauffée..... 913

— Sur l'emploi de la vapeur dans la navigation au moyen d'appareils à réaction; Note de M. *Lapeyre*..... 953

Voir aussi l'article *Machines à vapeur*.

VÉGÉTATION. — Sur les serres chaudes des anciens, sur l'invention, l'emploi, l'usage de ces abris; Mémoire de M. *Dureau de la Malle*..... 438 et 585

— Sur les rapports de la température avec le développement des plantes; Note de M. *Babinet*..... 521

VENTOUSES. — Sur l'emploi des ventouses dans les fièvres d'accès, et sur les avantages qu'on trouverait à en faire usage en bien des cas où l'on a recours, d'ordinaire, aux émissions sanguines; Mémoire de M. *Gondret*..... 183

VIBRATIONS. — Sur les systèmes dans lesquels les vibrations dextrogyres et lévogyres ne s'exécutent pas de la même manière; Note de M. *A. Bravais*..... 166

— Note sur l'équilibre et les mouvements vibratoires des corps solides; par M. *Cauchy*. 323

Voir aussi l'article *Acoustique*.

VIVIPARITÉ *chez certains Reptiles*. — Note sur la viviparité du Gongyle ocellé et du Seps chalcide; par M. *Guyon*..... 188

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Teynard*, près d'entreprendre un voyage en Orient, se met aux ordres de l'Académie pour les observations qu'elle jugerait convenable de faire faire dans les pays qu'il doit parcourir, relativement à la physique générale et à la topographie..... 96

— M. *Barlet*, médecin, près d'entreprendre un voyage dans l'Amérique tropicale, se

Pages.

met à la disposition de l'Académie et lui demande des instructions..... 192

Voyages scientifiques. — Rapport sur le troisième voyage de M. *Rochet d'Héricourt* en Abyssinie. — Géographie et météorologie (Rapporteur M. *Mauvais*)..... 217

— Minéralogie et géologie (Rapporteur M. *Dufrénoy*)..... 220

— Botanique (Rapporteur M. *de Jussieu*).. 227

— Zoologie (Rapporteur M. *Duvernoy*)..... 230

Z

Zinc. — M. *Sorel* annonce que dans sa fabrique d'oxyde de zinc il est parvenu à utiliser la chaleur provenant de la combustion du métal, de manière à pouvoir se passer de tout autre combustible. ... 557

Zoologie. — Nouvelles recherches concernant l'origine et les transformations des Infusoires; par M. *Gros*..... 185

— Rapport sur un Mémoire de M. *Gervais*, ayant pour titre : « Recherches sur les Cétacés du genre *Ziphius*, de Cuvier, et plus particulièrement sur le *Ziphius cavirostris*; Rapporteur M. *Duvernoy*..... 358

Zoologie. — Sur les caractères ostéologiques des genres nouveaux ou des espèces nouvelles de Cétacés dont les squelettes ou seulement les têtes existent au Muséum d'Histoire naturelle; Mémoire de M. *Duvernoy*. 477

— Esquisse sur la mammalogie du continent africain; par M. *Pucheran*..... 718

— Lettre de M. *Gros* concernant ses précédentes communications sur la génération spontanée et la transformation de diverses espèces d'Infusoires..... 880

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABEILLE. — Mémoire sur les causes de la fibrination et défibrination du sang dans les divers états pathologiques; première partie : Expériences sur le sang hors de la veine..... 378

ABRIA. — Note sur un anémoscope et un anémomètre à indications continues.... 683

ADAMS est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... ..... 600, 653 et 692

AGUIRRE (Carlos). — Observations météorologiques faites à l'Antisana. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Boussingault*.)..... 741

AIRY est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*... 558

ALHIET. — Effet de l'agitation du sang considéré par rapport à la diminution qui en résulte dans les proportions de la fibrine..... 723

ALLIOT. — Mémoire ayant pour titre : « Appareil auto-hydro-dynamique relatif à l'ascension de l'eau »..... 337 et 469

AMBERGER. — Application de l'électro-magnétisme dans la locomotion et dans les transmissions de mouvement (en commun avec MM. *J. Nicklès* et *Cassal*). 682

ANDRAL est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 669

ANDREWS se déclare l'auteur d'un Mémoire présenté le 31 mars 1845 au concours pour le grand prix des Sciences physiques de 1849, Mémoire que l'Académie, dans sa séance du 16 décembre 1850, a honoré d'une récompense..... 147

ANGELI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 mai)..... 776

ANONYMES. — Un Mémoire sur la balistique, adressé par un auteur qui n'a pas fait connaître son nom, ne peut, d'après un article du règlement de l'Académie, être renvoyé à l'examen d'une Commission..... 147

ANONYMES. — Une Note, également anonyme, sur le système du Monde, ne peut, pour la même raison, être prise en considération..... 69

ANTINORI. — Anciennes observations sur le mouvement du pendule, par des Membres de l'Académie *del Cimento*..... 633

ARAGO annonce que M. le capitaine de vaisseau *Bonnard*, Commissaire de la République à l'île de Taïti, lui a transmis une observation de l'éclipse totale du Soleil du 8 août 1850, faite à Honolulu, par M. *Kutczycki* que M. *Bonnard* y avait envoyé à cet effet..... 507

— Sur l'éclipse totale de Soleil observée le 8 août 1850, à Honolulu (îles Sandwich), et recommandations relatives aux observations qu'il sera convenable de faire pendant l'éclipse totale du 28 juillet 1851... 577

— M. *Arago* communique une Lettre qui lui a été adressée par M. *Antinori*, de Florence, et qui a rapport à quelques observations faites par des Membres de l'Académie *del Cimento* sur l'apparente variation du pendule, variation dont, d'ailleurs, ils n'ont pas aperçu la cause..... 633

— M. *Arago* présente, au nom de M. *de Humboldt*, la première partie du troisième volume du *Cosmos*, édition allemande..... 121

— M. *Arago* présente le deuxième volume des « Tableaux de la Nature, » de M. *de Humboldt*, traduction française par M. *Galusky*..... 493

— M. *Arago* annonce, dans la séance du 17 février, la perte qu'a faite l'Académie dans la personne d'un de ses Correspondants pour la Section d'Astronomie, M. *Svanberg*..... 243

MM. Pages.

— M. *Arago* annonce, d'après une lettre de M. *Pentland*, la perte qu'a faite l'Académie dans la personne d'un de ses Correspondants pour la Section d'Astronomie, M. *Dunlop*, directeur de l'observatoire de Sydney, décédé il y a environ trois ans... 261

— M. *Arago* annonce, d'après un article inséré dans le *Moniteur*, le décès de M. *Jacobi*, l'un des huit Associés étrangers de l'Académie des Sciences, décédé à Berlin, le 19 de ce mois 261

— M. *Arago*, en rappelant ce qui avait été dit, dans la précédente séance, de la mort de M. *Jacobi*, donne, d'après une lettre de Berlin, quelques renseignements sur l'affection à laquelle a succombé l'illustre geomètre 313

— M. *Arago* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Maurice*, Académicien libre, décédé à Genève le 16 avril 1851 561

— M. *Arago* communique un extrait du Mémoire de M. *Kutczyki*, concernant les effets produits sur les hommes et les animaux par l'obscurité à laquelle a donné lieu cette éclipse 636

— M. *Arago* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de l'un de ses Correspondants pour la Section d'Astronomie, M. *Svanberg*, autrefois secrétaire de l'Académie des Sciences de Stockholm et directeur de l'observatoire 243

— M. *Arago* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation de Lalande 849

ARGELANDER est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 600

— M. *Argelander* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section d'Astronomie. 619

ARMET-STEINHEL. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Vivien*), séance du 26 mai 816

ARNAUD. — Doutes relativement à l'opinion généralement admise que dans la respiration il n'y a jamais assimilation d'une portion de l'azote de l'air qui pénètre dans le poumon 21

ARNOUX. — Trains articulés pour les voitures de chemins de fer; nouveau système d'articulation permettant le recul sans déplacement préalable d'aucune des pièces de l'appareil 340

ARRAULT. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Nativelle*), séance du 2 juin 846

ATKINSON. — Lettre relative à un moyen supposé propre à prévenir le mal de mer. 599

AUBRÉE. — Nouvelles recherches sur la photographie : action accélératrice de l'acétate d'ammoniaque (en commun avec MM. *Humbert* et *de Molard*) 768

AUBRY-BAILLEUL — Observations météorologiques faites à bord du vaisseau *le Jupiter*, du 1er mars 1849 au 14 février 1851 419

AUZIAS-TURENNE. — Mémoire sur la syphilisation 944

B

BABINET. — Sur les rapports de la température avec le développement des plantes. 521

— M. *Babinet* donne, de vive-voix, quelques renseignements relatifs aux nouvelles expériences de M. *J. Guyot*, et demande, au nom de l'auteur, que l'Académie veuille bien compléter la Commission qui avait été chargée d'examiner son Mémoire sur ce sujet 705

BALARD. — Remarques à l'occasion d'un Rapport fait par M. *Payen*, sur un Mémoire de M. *Peligot* concernant les procédés saccharimétriques 456

— M. *Balard* est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la chaire de Chimie vacante au collége de France, par suite de la démission de M. *Pelouze* 22

— M. *Balard* est désigné par la voie du scrutin comme le candidat qui sera présenté par l'Académie au choix de M. le *Ministre de l'Instruction publique* 46

BARRESWIL (Ch.). — Sur la solubilité du carbonate de chaux dans le saccharate. 469

BAUDENS. — Considération sur la rupture du ligament rotulien et description d'un appareil curatif nouveau 930

BAUDRIMONT. — Projet d'un appareil destiné à rendre sensible aux yeux le mouvement rotatoire de la Terre 307

BAYARD — Mémoire ayant pour titre : « De la gastro-entérite varioleuse avant et depuis la découverte de la vaccine » 184

BAYARD (H.). — Note sur un procédé nouveau de photographie sur papier 552

BAYLET, médecin, près d'entreprendre un

MM. Pages.

voyage dans les anciennes colonies espagnoles de l'Amérique tropicale, se met à la disposition de l'Académie et lui demande des instructions..... 192

BEAUTEMPS-BEAUPRÉ, en présentant un nouveau volume des instructions nautiques du *Pilote français*, fait ressortir l'importance de ce travail..... 894

BECQUEREL. — Mémoire sur les effets électriques produits dans les tubercules, les racines et les fruits, par suite de l'introduction d'aiguilles galvanométriques en platine..... 657

— Sur la facilité qu'offre l'appareil de sondage de M. *Kind* pour constater la constitution géologique du sol à de grandes profondeurs..... 885

— La Section de Physique générale, par l'organe de son doyen, M. *Becquerel*, propose de déclarer qu'il y a lieu d'élire pour la place devenue vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 308

— M. *Becquerel* annonce, en qualité de doyen de la Section de Physique, que le Rapport qui devait être fait sur les candidats pour la place vacante dans cette Section se trouvera retardé par suite d'une indisposition du Rapporteur, M. *Despretz*.... 313

BECQUEREL (Edm.). — Note relative aux effets électrochimiques produits sous l'influence de la lumière..... 83

— Note relative à un travail de M. *Niepce* intitulé : « Relation entre la couleur de certaines flammes colorées et celle des images héliographiques colorées par la lumière »..... 862

— M. *Becquerel* est présenté par la Section de Physique, comme l'un des candidats pour la place vacante dans la Section de Physique par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352

BENOIT. — Sur un projet concernant le moyen d'approvisionner d'eau potable la ville de Cette, en y conduisant l'eau d'une source d'eau douce qui sort du fond de l'étang saumâtre de Thau..... 599

BENOIT (J.-B.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 janvier)..... 64

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 mai)..... 690

BENOIT. — Mémoire sur le dynamomètre funiculaire..... 764

BERTAGNINI. — Recherches sur l'hydrure de benzoïle nitré..... 688

BERTHIER est nommé Membre de la Commission qui sera chargée de la révision des comptes pour l'année 1850..... 755

BERTRAND (J.). — Mémoire sur la théorie du déterminant d'un système de fonctions... 134

BERTRAND. — Mémoire sur les théorèmes généraux en mécanique..... 709

— M. *Bertrand* est présenté, par la Section de Géométrie, comme l'un des candidats pour une place vacante dans cette Section... 516

BÉVÉDÉ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 mai)..... 816

BIANCONI prie l'Académie de vouloir bien hâter le Rapport de la Commission qui a été chargée d'examiner son Mémoire sur une machine hydraulique applicable aux bateaux à vapeur, comme moteur hélicoïde..... 845

BINET. — Note sur le mouvement du pendule simple en ayant égard à l'influence de la rotation diurne de la Terre..... 157 et 197

— Réplique à des remarques faites par M. *Liouville* à l'occasion de cette communication. 160

— Mémoire sur l'application de la théorie des suites à la série des nombres premiers à un nombre composé..... 918

BIOT. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Fremy*, insérée au Compte rendu de la dernière séance de décembre 1850..... 3

— Note sur les dispositions qui ont été prises pour la confection et l'emploi d'étalons de mesures métriques destinés au duché de Modène..... 605

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie de sa Notice sur *Gay-Lussac*, Notice lue à la séance anniversaire de la Société royale de Londres..... 9

— M. *Biot*, au nom de la Section de Géométrie, propose de déclarer qu'il y a lieu d'élire pour la place vacante dans cette Section..... 432

— M. *Biot* présente, au nom de la même Section, une liste de candidats pour la place vacante..... 516

— M. *Biot* exprime le regret de ne pouvoir, à raison de sa santé, assister à l'inauguration de la statue de *Poisson*..... 861

— M. *Biot* donne lecture du discours qui a été prononcé par la Commission chargée de représenter l'Académie dans cette occasion..... 869

BLANCHARD (Émile) est présenté, par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Blainville*... 148

BLANCHET. — Mémoire ayant pour titre : « Analyse géométrique des surfaces du second ordre, pour servir d'introduction à l'étude de la géométrie supérieure »..... 296

— M. *Blanchet* est présenté, par la Section de Géométrie, comme l'un des candidats pour la place vacante dans cette Section. 516

MM. Pages.

BLANQUART-ÉVRARD. — Mémoire ayant pour titre : « Photographie sur papier. Impression photographique » .. 555 et 639

BLATIN adresse un paquet cacheté portant pour suscription : « Divers appareils applicables à la médecine et à la chirurgie », et demande que la Note renfermée sous ce pli soit admise à concourir pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 505

BLOCH.—Note sur un aspirateur à jeu continu. 831

BLONDLOT (N.). — Mémoire ayant pour titre : « Inutilité de la bile dans la digestion proprement dite » 904

BLUME. — Rapport sur la *Rumphia* de M. *Blume;* Rapporteur M. *de Jussieu*..... 398

— M. *Blume* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant ... 476

— M. *Blume* est nommé Correspondant pour la Section de Botanique..... 495

BOBIERRE (Ad.). — Recherches sur la composition de la source ferrugineuse de Kirouars (Seine-Inférieure) (en commun avec M. *E. Moride*)..... 376

— Note sur la solubilité du phosphate de chaux dans le sucrate de chaux..... 859

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 mai)..... 728

BONAFOUS, en qualité de Membre de la Commission supérieure de statistique des États de terre-ferme du roi de Sardaigne, fait hommage de trois volumes d'un ouvrage publié par cette Commission..... 926

BONAPARTE (Charles) présente la figure d'un oiseau nouvellement découvert sur les rives du Nil-Blanc..... 27

— Note sur les *Tangaras,* leur affinité et description d'espèces nouvelles..... 76

— M. *Bonaparte* met sous les yeux de l'Académie un modèle en plâtre de l'hippopotame actuellement vivant en Angleterre, et fait hommage de la seconde partie de son *Conspectus Avium* 126

— M. *Bonaparte* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Blainville*..... 148

BOND (W.-C.).— Observations de la comète de M. *Faye,* faites à l'observatoire de Cambridge (États-Unis d'Amérique)..... 304

— M. *Bond* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... ..... 600, 653 et 692

— M. *Bond* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section d'Astronomie... 706

BONNAFONT. — Mémoire sur la transmission des ondes sonores à travers les parties solides de la tête..... 676

BONNET demande à être admis à faire une communication sur le mouvement perpétuel. Cette demande ne peut, d'après une ancienne décision de l'Académie, être prise en considération..... 816

BONNET (Ossian) est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante dans cette Section. 516

BOREAU est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 691

BOUCHARDAT. — Monographie des tresseaux ou verreaux (suite à de précédentes communications sur les vignobles de la France)..... 547

BOUDIN. — Recherches pratiques sur le traitement des fièvres paludéennes..... 505

BOUGLINVAL.— Note sur des ossements de Guanches, apportés de Ténériffe en 1842, et provenant en grande partie de fouilles qu'il avait dirigées lui-même..... 865

BOUILLON. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec MM. *Poisat* et *d'Arcet*), séance du 3 mars..... 343

BOURCIER (Jules). — Note sur onze espèces nouvelles de Trochilidées 186

BOUSSINGAULT. — Sur l'extraction du gaz oxygène de l'air atmosphérique.. 261 et 821

— Rapport sur les observations météorologiques faites à l'Antisana, par M. *Carlos Aguirre*... 741

— M. *Boussingault* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1851..... 869

BOUTIGNY. — Remarques sur une Note de M. *Person,* ayant pour titre : « De la force qui soutient les liquides à distance, au-dessus des surfaces échauffées »..... 300

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 février)..... .. 258

BRACHET. — Communications sur diverses questions relatives à l'optique..... 21, 431, 476, 592, 652, 728, 776, 845 et 882

— Lettre relative à l'emploi qu'aurait fait de la chambre obscure un peintre bien connu. 516

— Réflexions sur les douleurs qui accompagnent, dans nos pays, le travail de l'accouchement..... 865

— Note sur la transcription des signaux électriques..... 941

— Dépôt de paquets cachetés (séances du 6 janvier, des 3, 17, 24 et 31 mars, du 12 mai, des 2, 9, 23 et 30 juin) ..... 22, 343, 385, 431, 476, 720, 846, 865, 914 et 953

— M. *Brachet* demande l'ouverture d'un pa-

MM. Pages.

quet cacheté déposé par lui..... 953
BRAVAIS. — Description d'un nouveau polariscope, et recherches sur des doubles réfractions peu énergiques..... 112
— Note sur les systèmes dans lesquels les vibrations dextrogyres et lévogyres ne s'effectuent pas de la même manière..... 166
— Études sur la cristallographie. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Cauchy*.). 284
— Note sur un halo observé le 25 juin..... 952
— M. *Bravais* est présenté, par la Section de Physique, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352
BREBISSON est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 691
BREGUET. — Expériences sur la vitesse du son dans le fer (en commun avec M. *Wertheim*)..... 293
BRESSON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 16 juin)..... 882
BRICQUET, en présentant, pour le concours de Médecine et de Chirurgie, un ouvrage sur le choléra-morbus de 1849, joint à cet envoi une Note manuscrite contenant l'indication des parties qu'il considère comme neuves dans ce travail qui lui est commun avec M. *Mignot*..... 506
BRONGNIART (Ad.) présente, au nom de la Section de Botanique, la liste de candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Link*..... 691
BROWN-SÉQUARD prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours, pour le prix de Physiologie expérimentale, son Mémoire sur la transmission des impressions sensitives dans la moelle épinière, Mémoire lu à la séance du 18 novembre 1850..... 476
— Sur la persistance de la vie dans les membres atteints de la rigidité qu'on appelle *cadavérique*..... 855
— Recherches sur le rétablissement de l'irritabilité musculaire chez un supplicié..... 897
BRUCI. — Procédé de M. *Mori* pour préparer les plaques noires destinées à maintenir en position les préparations anatomiques délicates que l'on conserve dans l'alcool. 829
BUCHON-HILTON demande l'intervention de l'Académie près de M. le *Ministre de l'Intérieur*, à l'effet d'obtenir une autorisation dont il a besoin, dit-il, pour des essais aérostatiques..... 690
BUCKLAND est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Jacobi*.. 558
BURQ. — Nouvelles observations concernant l'application avantageuse que l'on peut faire des armatures métalliques au traitement de divers accidents contre lesquels échouent souvent les moyens ordinaires de la thérapeutique..... 301

C

CABILLET. — Mémoire ayant pour titre : « Réfutation du tempérament égal, considéré comme base de l'école de musique ». 468
CAGNIARD-LATOUR. — Mémoire ayant pour titre : « Sur le moulinet à battements démontrant des phénomènes nouveaux d'acoustique »..... 168
— Étude des effets que l'action de la chaleur peut produire sur les bois, suivant leur espèce, leur âge et leur état hygrométrique, lorsque ces corps sont contenus dans des tubes de verre fermés des deux bouts..... 295
— M. *Cagniard-Latour* est présenté, par la Section de Physique, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352
— M. *Cagniard-Latour* est nommé Membre de l'Académie, Section de Physique, en remplacement de M. *Gay-Lussac*..... 367
— Décret du Président de la République confirmant cette nomination..... 437
CAHOURS (Aug.). — Recherches sur le phénol (hydrate de phényle)..... 60
CANDOLLE (Alph. de) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 476 et 559
— M. *de Candolle* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Botanique..... 587
— M. *de Candolle* adresse ses remercîments à l'Académie..... 632
CANECAUDE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 janvier)..... 22
CANNIZZARO. — Recherches sur les amides cyaniques (en commun avec M. *S. Cloëz*). 62
CARNOT (H.). — Nouvelle Note sur les changements survenus dans les lois de la mortalité depuis l'introduction de la vaccine. ..... 468 et 832
CARRETE soumet au jugement de l'Acadé-

MM. Pages.

mie un Mémoire concernant des moteurs qu'il croit possible d'établir sur les rivières navigables, dans les parties de leurs cours où elles se divisent en deux bras.. 506

CARRIÉ (L'ABBÉ). — Mémoire sur la direction des aérostats..... 340

CARVALLO. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 28 avril)..... 652

CARVILLE soumet au jugement de l'Académie trois Mémoires concernant : le premier, un nouveau four à coke; le deuxième, un four modérateur à cuire le pain; le troisième, la fabrication en terres réfractaires de cornues à gaz..... 142

CASASECA. — Nouveau procédé pour réduire l'argent à l'état métallique, au moyen du sucre..... 686

CASSAL. — Application de l'électromagnétisme dans la locomotion et dans les transmissions de mouvement (en commun avec MM. *Amberger* et *J. Nicklès*).. 682

CAUCHY (A.). — Mémoires sur les fonctions irrationnelles et sur leurs intégrales définies.. ..... 68, 126 et 162

— Sur les fonctions de variables imaginaires..... 160

— Sur l'application du calcul des résidus à plusieurs questions importantes d'analyse..... 207

— Sur l'application du calcul des résidus à la décomposition des fonctions transcendantes en facteurs simples..... 267 et 354

— Sur l'équilibre et les mouvements vibratoires des corps solides..... 323

— Sur la sommation des termes de rang très-élevé dans une série simple ou multiple.. 389

— Sur les fonctions monotypiques et monogènes..... 484

— Conditions sous lesquelles subsistent les principales formules du calcul des résidus..... 704

— Sur les valeurs principales et générales curvilignes dans lesquelles la fonction sous le signe $\int$ devient infinie en un point de la portion de courbe donnée..... 789

— Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. *Puiseux*, et intitulé : « Recherches sur les fonctions algébriques»..... 276

— Rapport sur un Mémoire présenté par M. *Bravais*, intitulé : « Études sur la cristallographie »..... 284

— Rapport sur divers Mémoires de M. *Wertheim*..... 326

— Rapport sur un Mémoire de M. *Hermite*, relatif aux fonctions à double période.. 442

— Réponse à des remarques faites par M. *Liouville* à l'occasion d'un passage de ce Rapport..... 452

CAUCHY. — Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. *Puiseux*, et intitulé : « Nouvelles recherches sur les fonctions algébriques »..... 493

— Rapport sur un travail présenté à l'Académie par M. *Koralek*, et relatif aux logarithmes des nombres..... 610

— M. *Cauchy* dépose sur le bureau de l'Académie un exemplaire lithographié de la Lettre qui renferme les observations adressées par lui à M. l'Administrateur et à MM. les Professeurs du Collége de France, au sujet de sa candidature... ..... 3 et 23

CESSAC annonce la découverte qu'il a faite, dans l'arrondissement de Gourdon (Lot), de divers gisements de marbres propres à être employés par les architectes. 131 et 192

CHALLIS. — Observations de la comète de M. *Faye*, faites à l'équatorial de Cambridge..... 812

— M. *Challis* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 600, 653 et 692

CHANCEL (GUSTAVE). — Recherches sur une nouvelle classe d'éthers..... 587

— Recherches sur de nouvelles combinaisons organiques sulfurées..... 642

CHAPPÉE. — Méthode pour communiquer aux sourds et aux sourds-muets les sons et la prosodie régulière ou musicale des lettres, syllabes et mots..... 724 et 775

CHARAULT (R.). — Note sur quelques phénomènes de répulsion électrique..... 557

CHARGÉ D'AFFAIRES DE BELGIQUE (IE) adresse, au nom de la Chambre des représentants de Belgique, un volume qui vient d'être publié par ordre de la législature, et qui a pour titre : « Actes des États généraux de 1600 » 651

CHASLES est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante dans cette Section..... 516

— M. *Chasles* est nommé Membre de l'Académie, Section de Géométrie..... 535

— Décret du Président de la République confirmant cette nomination 605

CHATIN (AD.). — Présence de l'iode dans l'air, et absorption de ce corps dans la respiration animale..... 669

— L'Académie, sur la proposition de M. *Dumas*, décide que l'ensemble des travaux de M. *Chatin*, sur l'iode, sera examiné par une Commission résultant de la réunion de celle qui a été nommée dans la précé

MM. Pages.

dente séance et de celle qui l'avait été à l'occasion d'une communication antérieure. 725

CHATIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 janvier)..... 96

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 février)..... 148

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars)..... 385

CHENOT. — Analyse des matières minérales par les gaz..... 93

CHEVALLIER (A.). — Nouvelles recherches sur les maladies qui atteignent les ouvriers employés à la préparation du sulfate de quinine..... 910

CHEVALLIER (Ch.) présente une lorgnette dont les verres ont une disposition nouvelle..... 880

— M. *Chevallier* présente un modèle perfectionné de sa longue-vue à verres combinés..... *Ibid.*

CHEVREUL. — Remarques à l'occasion d'un nouveau procédé de M. *Liebig* pour la détermination de l'oxygène contenu dans l'air atmosphérique. 59

— Exposé d'un moyen de définir et de nommer les couleurs d'après une méthode rationnelle et expérimentale, et application de ce moyen à la définition et à la dénomination des couleurs d'un grand nombre de corps naturels et de produits artificiels. 693

— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1851..... 2

— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission appelée à juger le concours pour le prix concernant les Arts insalubres... 798

— M. *Chevreul* est remplacé, sur sa demande, dans la Commission chargée de faire un Rapport sur les communications de M. *Grange*, concernant les rapports entre certaines constitutions géologiques du sol et l'existence du goître chez les habitants de ces pays..... 185

CHOUMARA. — Addition à un précédent travail intitulé : « Traité du mouvement hélicoïde des astres »..... 468

CHUARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 30 juin) 953

CIVIALE. — Sur quelques progrès de la pathologie chirurgicale, au sujet du « Traité des maladies des voies urinaires »..... 924

CLAUDET. — Description du dynactinomètre, instrument pour mesurer l'intensité des rayons photogéniques, et pour comparer la puissance des objectifs. — Diverses recherches sur la différence entre les foyers visuels et photogéniques, et sur

MM. Pages.

leur constante variation. — Hypothèse sur les causes de cette variation..... 130

CLÉMENT. — Analyses du sang artériel et du sang veineux, pour servir aux recherches sur la respiration et la nutrition... 543

CLERGET. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Dubrunfaut* concernant les procédés saccharimétriques..... 305

— Remarques à l'occasion d'un passage du Rapport fait par M. *Payen* sur un Mémoire de M. *Peligot* concernant les procédés saccharimétriques..... 502

— Réponse aux observations de M. *Payen* sur la question des procédés saccharimétriques..... 546, 590, 622 et 685

CLOEZ (S.). — Recherches sur les amides cyaniques (en commun avec M. *Cannizzaro*) 62

— Note sur les propriétés vénéneuses de l'humeur lactescente que sécrètent les pustules cutanées de la salamandre terrestre et du crapaud commun (en commun avec M. *Gratiolet*).. 593

COLIN (G.). — Expériences sur la sécrétion pancréatique chez les grands ruminants domestiques..... 374

COMBES est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 849

CONSEIL. — Mémoire sur les sauvetages... 468

CONSTANT PREVOST. Voir *Prevost* (*Constant*).

COOPER est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... ..... 600, 653 et 692

CORDIER est désigné pour faire partie de la Commission chargée d'examiner un travail de M. *Delafosse*, Commission devenue incomplète par le décès de M. *Beudant*.. 185

CORNE. — Mémoire ayant pour titre : « De la fibrine dans l'albuminurie, et de ses liaisons avec l'albumine »..... 178

COSTE est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Blainville*..... 148

— M. *Coste* est nommé Membre de l'Académie, Section d'Anatomie et de Zoologie..... 165

— Décret du Président de la République confirmant cette nomination..... 197

— M. *Coste* donne, de vive voix, des renseignements sur les mesures prises par l'Administration pour l'acclimatation de plusieurs poissons des eaux douces de l'Allemagne..... 821

MM. Pages.

CREMA demande que l'Académie se fasse rendre compte d'un ouvrage qu'il a fait paraître sur un nouveau genre de moteurs. 599

— Note concernant un appareil que l'auteur désigne sous le nom de moteur hydro-atmosphérique. 724

CRUSELL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 14 avril). 558

D

DAMOUR (A.). — Note sur la composition des Millépores et de quelques Corallinées. 253

DARAS annonce qu'il a découvert, dans les environs de Soissons, des ossements fossiles du Lophiodon anthracoïdien. 257

D'ARCET. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec MM. *Poisat* et *Bouillon*), séance du 3 mars. 343

DAUBRÉE (A.). — Expériences sur la production artificielle de l'apatite, de la topaze et de quelques autres métaux fluorifères. 625

— Recherches sur la présence de l'arsenic et de l'antimoine dans les combustibles minéraux, dans diverses roches et dans l'eau de la mer. 827

DAURIAC et SAMUQUÉ adressent des remercîments à l'Académie qui, dans sa séance publique du 16 décembre 1850, les a honorés d'une récompense pour un Mémoire qu'ils avaient présenté au concours des Sciences physiques. 431

DAVAT, en adressant un opuscule imprimé sur le traitement de l'hydrocèle, demande que cet écrit soit renvoyé, comme pièce à consulter, à la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Baudens*, sur le traitement de la même maladie. 728

DECERFZ. — Note sur la dernière maladie du froment dans le Berry (rouille des blés). 181

DEJEAN. — Mémoire sur l'écoulement des liquides. 299

— Note sur le déplacement du plan d'oscillation du pendule, dans l'expérience de M. *Foucault*. 806

DELAFOND. — Effets produits sur des oiseaux et des mammifères vivants, par l'inoculation de divers liquides pris sur d'autres oiseaux morts d'une maladie épidémique. 646

— Sur une maladie qui affecte les poules dans les départements de la Seine et de Seine-et-Oise (communication faisant suite à la précédente). 678

DELAFOSSE. — Mémoire sur une relation importante qui se manifeste, en certains cas, entre la composition atomique et la forme cristalline des minéraux. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Dufrénoy*.). 345

DELAFOSSE. — Sur le plésiomorphisme des espèces minérales, c'est-à-dire sur les espèces dont les formes offrent entre elles le degré de ressemblance qu'on observe dans les cas d'isomorphisme ordinaire, sans que leurs compositions atomiques puissent se ramener à une même formule. 535

— Remarques sur la théorie atomique de M. *Gaudin*. 806

DELEAU, à l'occasion d'une Note adressée, en novembre 1850, par M. *Landouzy*, rappelle un Mémoire qu'il avait lu à l'Académie en 1837, et dans lequel il avait déjà signalé la coexistence singulière d'une exaltation de la sensibilité de l'ouïe et d'une diminution de la sensibilité des nerfs faciaux. 184

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 février). 308

DEMARQUAY. — Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'introduction, dans l'économie, de différents agents thérapeutiques (en commun avec MM. *Aug. Duméril* et *Lecointe*). 463, 541, 801 et 932

DEMONVILLE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section de Physique, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*. 96 et 343

DERYAU prie l'Académie de vouloir bien faire examiner une Note qu'il lui adresse concernant certains phénomènes astronomiques. 865

— Nouvelle Lettre concernant l'appareil qu'il a imaginé pour représenter les mouvements des corps célestes. 914

DESAINS. — Mémoire sur la polarimétrie de la lumière (en commun avec M. *F. de la Provostaye*). 86

— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *de la Provostaye*), séance du 13 janvier. 64

D'ESCAYRAC DE LAUTURE. — Mémoire sur le commerce du Soudan oriental. — Mémoire sur les routes du Nil à la mer. 17

MM. Pages.
DESCHAMPS. — Note sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques. 302
DESDOUIT écrit par erreur pour *Dudouit*.
DESLONCHAMPS (Eudes). — Sur un monstre double monophalien, de provenance ovine, formant un nouveau genre nommé *Hémitropage*..... 185
DESMARAIS (C.) transmet une Note intitulée : « Relation inédite des deux premières ascensions du ballon Montgolfier, en 1783, par un témoin oculaire »..... 727
DEVILLE (Ch.-S.-C.). — Mémoire sur les roches volcaniques des Antilles..... 673
DIEN (Ch.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 février)..... 258
DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL DE SAINT-PÉTERSBOURG (le) accuse réception des derniers numéros du tome XXXI et des premiers du tome XXXII des *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*..... 308
— Lettre de remercîments adressée à l'Académie pour l'envoi d'une série de numéros des *Comptes rendus*..... 912
DIRICHLET est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*. 558
DORVAULT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 mai)..... 728
DOYÈRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars)..... 385
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 31 mars)..... 476
DUBRUNFAUT. — Note sur la saccharimétrie..... 249 et 857
— Note sur les sucrates insolubles et sur leur application à la fabrication du sucre cristallisable..... 498
DUCHAMP. — Note ayant pour titre : « Nouveau système de télégraphie lumineuse ». 469
DUCHESNE, de Boulogne, présente pour le concours de Médecine et de Chirurgie, un recueil de Mémoires, les uns manuscrits et les autres imprimés, qu'il désigne collectivement sous le titre de « Recherches électrophysiologiques, pathologiques et thérapeutiques »..... 506
DUDOUIT. — Note sur la détermination des longitudes en mer, et l'emploi des Tables de logarithmes pour ces opérations..... 558
— M. *Dudouit* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place aujourd'hui vacante dans la Section de Mathématiques..... 308
DUFOUR (Léon). — Sur l'anatomie du scorpion..... 28
— M. *Léon Dufour* prie l'Académie de vouloir bien admettre ce travail au concours pour le prix de Physiologie expérimentale.... 686
DUFRÉNOY. — Rapport sur le troisième voyage de M. *Rochet-d'Héricourt* en Abyssinie (Minéralogie et Géologie)..... 220
— Rapport sur un Mémoire de M. *Delafosse*, ayant pour objet une relation importante qui se manifeste, en certains cas, entre la composition atomique et la forme cristalline des minéraux..... 345
— M. *Dufrénoy* est nommé membre du jury chargé de l'examen des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 587
DUHAMEL. — Observations concernant les effets produits par la compression de l'aorte à l'angle sacro-vertébral, dans le cas de pertes utérines qui menacent la vie..... 722
DUJARDIN demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur le système nerveux des Insectes, Mémoire qu'il avait lu à la séance du 21 octobre 1850, et qui avait été renvoyé à l'examen de la Section de Zoologie et d'Anatomie. 116
DUMAS, en présentant l'extrait d'une Lettre de M. *Lewy*, sur le cédron, annonce qu'un voyageur a récemment apporté en France des graines de cédron en quantité suffisante pour permettre des expériences sur leur action thérapeutique..... 511
— M. *Dumas* est nommé Membre de la Commission appelée à juger le concours pour le prix concernant les Arts insalubres... 798
DUMÉRIL (C.). — Rapports sur deux Mémoires de M. *Guérin-Méneville*, concernant l'un la muscardine, l'autre les vers rongeurs des olives..... 792
— M. *Duméril*, au nom de la Section d'Anatomie et de Zoologie, propose de déclarer qu'il y a lieu de nommer à la place devenue vacante par suite du décès de M. *de Blainville*..... 97
— M. *Duméril* fait hommage à l'Académie de la première livraison du « Catalogue méthodique de la collection des Reptiles du Muséum »..... 603
— M. *Duméril* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 669
— Membre de la Commission chargée de juger les pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 823
DUMÉRIL (Aug.). — Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'introduction, dans l'économie, de différents agents

MM. Pages.

thérapeutiques (en commun avec MM. *Demarquay* et *Lecointe*). 463, 541, 801 et 932

DUMONCEL (Th.). — Mémoire sur deux anémomètres à indications continues, établis près de Cherbourg..... 465

DUMONT (A.). — Note sur l'application de la télégraphie électrique à la ville et à la banlieue de Paris..... 870

DUMOULIN (Scip.). — Nouvelle méthode d'extraction de l'azote..... 21

— M. *Dumoulin* présente une Note sur deux produits qu'il annonce obtenir, par un nouveau procédé, de la résine du palmier : l'acide picrique et une cire analogue à la cire d'abeille..... 379

— M. *Dumoulin* présente un échantillon de bière préparée avec l'acide picrique au lieu de houblon..... 879

DUPERREY, avant de quitter le fauteuil de Président, rend compte de ce qui s'est fait pendant l'année 1850, relativement à l'impression des *Mémoires de l'Académie* et des *Mémoires des Savants étrangers*..... 1

DUPIN (Ch.). — Mémoire sur la mortalité dans les cinq premières années de la vie.. 121

— Suite des Recherches sur les osculations d'ordres supérieurs..... 569

— M. *Dupin* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 849

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1851..... 869

DUPRÉ. — Mémoire sur la résolution des équations numérales..... 297

— Recherches sur les équations numériques. 551

DURAND-FARDEL, auteur d'un ouvrage sur les eaux de Vichy, présenté pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie, adresse une indication de ce qu'il considère comme neuf dans son travail.. 652

DURAND et Laporte, boulangers à Toulouse, annoncent être parvenus à panifier le gluten qui se perdait dans les fabriques d'amidon, et adressent des spécimens des produits qu'ils ont obtenus..... 142

MM. Pages.

DUREAU DE LA MALLE. — Histoire du citronnier. Sa sensibilité thermométrique de — 0 degré centigrade constatée depuis le IIIe jusqu'au XIXe siècle..... 318

— Serres chaudes des anciens; invention, emploi, usage de ces abris..... 438 et 585

DUROCHER. — Production artificielle, par voie sèche, des principaux minéraux contenus dans les gîtes métallifères..... 823

— Observations sur les dépôts stannifères de la Bretagne et sur les métaux précieux qu'ils renferment..... 902

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 28 avril)..... 652

DUVERNOY. — Mémoire sur les caractères ostéologiques des genres nouveaux ou des espèces nouvelles de Cétacés, vivants ou fossiles, dont les squelettes entiers ou les têtes seulement sont conservés dans les galeries d'anatomie comparée du Muséum d'Histoire naturelle..... 477

— Rapport sur un Mémoire de M. *P. Gervais*, ayant pour titre : « Nouvelles recherches relatives aux Mammifères d'espèces éteintes, qui sont enfouis auprès d'Apt, avec des Palæothériums identiques à ceux de Paris »..... 12

— Rapport sur le troisième voyage de M. *Rochet d'Héricourt* en Abyssinie (Zoologie). 230

— Rapport sur un Mémoire de M. *Gervais*, ayant pour titre : « Recherches sur les Cétacés du genre *Ziphius*, de Cuvier, et plus particulièrement sur le *Ziphius cavirostris* »..... 358

— M. *Duvernoy*, à l'occasion d'une Lettre de M. *Lartet* sur les nouvelles découvertes d'ossements fossiles faites dans la colline de Sansan, donne, d'après une Lettre de M. *Laurillard*, qui a été envoyé par le Muséum d'Histoire naturelle pour diriger les fouilles, une indication des principales découvertes qu'elles ont amenées.. 843

— M. *Duvernoy* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire des troisième et quatrième fascicules des leçons qu'il fait au Collége de France sur « l'Histoire générale des corps organisés »..... 493

E

EBELMEN. — Nouvelles recherches sur la composition des gaz des hauts fourneaux et sur la théorie de ces appareils..... 90

— Sur la composition des gaz produits dans la carbonisation de la houille dans des fours..... 92

EBELMEN. — Recherches sur une nouvelle méthode de cristallisation par la voie sèche, et sur les applications à la reproduction des espèces minérales.. 330 et 710

— Sur la cristallisation de la cymophane.... 713

ECHEVARRIA. — Note concernant l'action du

MM. Pages.

chlorure de cyanogène sur l'esprit-de-bois. 597
EDWARDS (Milne) présente à l'Académie la première partie d'un ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Introduction à la Zoologie générale, ou Considérations sur les tendances de la nature dans la constitution du règne animal »... 442
EHRENBERG est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Jacobi*.. 558
ÉLIE DE BEAUMONT. — Rapport sur les recherches de M. le docteur *Grange*, relatives aux causes du crétinisme et du goître, et aux moyens d'en préserver les populations..... 611
ÉLIE DE BEAUMONT. — Rapport sur deux Notes présentées à l'Académie par M. *Nory-Dupar*, au sujet de la découverte d'une carrière de marbre dans le département de l'Orne..... 896
— M. *Élie de Beaumont* est désigné pour faire partie de la Commission chargée d'un travail de M. *Delafosse*, Commission devenue incomplète par le décès de M. *Beudant*. 185
ESENBECK (Nees von) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 476 et 559

F

FAUQUET (L'abbé). — Lettre concernant les carrés magiques..... 257
FAURE. — Mémoire sur la modification des kystes et autres productions accidentelles ou dégénérescences limitées par des enveloppes cellulaires..... 17
FAURE. — Note sur un projet pour la dessiccation, au moyen d'une machine pneumatique, des bois employés dans l'ébénisterie et la marqueterie..... 865
FAYE. — Appareil pour sonder à de grandes profondeurs..... 65 et 164
— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité de M. *Ferdinand*, relative à un appareil de soudage en mer..... 385
— Réclamation au sujet d'une critique de M. *Madler*, concernant les déclinaisons absolues des étoiles fondamentales..... 437
— A l'occasion d'une Note de M. *Franchot*, sur un mécanisme destiné à prolonger indéfiniment, à l'aide d'un mouvement d'horlogerie, les oscillations du pendule de M. *Foucault*, M. *Faye* annonce que, déjà, M. *Foucault* lui a communiqué l'idée d'un mécanisme analogue..... 505
— Sur la traînée lumineuse des bolides..... 667
— Sur l'éclipse totale du 28 juillet..... 733
— M. *Faye* communique une Lettre de M. *Parès*, relative à l'éclipse totale de 1842.... 781
— Remarques sur cette Note..... 78
— Réplique à des remarques faites par MM. *Laugier* et *Mauvais* à l'occasion de cette communication..... 788
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Petit*..... 791
— Considérations sur les éclipses totales... 886
— M. *Faye* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation Lalande)..... 849
— M. *Faye* présente, au nom de M. *G. Bond*, de l'observatoire de Cambridge (États-Unis), un dessin du nouvel anneau de Saturne, récemment découvert et observé à Cambridge, et une image photographique de la Lune..... 912
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au nom de l'auteur, M. *de Humboldt*, et du traducteur, M. *Faye*, un exemplaire du troisième volume du *Cosmos* (1re partie). 896
FÉE est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 691
FERDINAND. — Sondages en mer à de grandes profondeurs. Réclamation de priorité adressée à l'occasion des communications de M. *Faye*, sur un appareil à cet usage. 383
FERMOND. — Mémoire sur la conservation et la reproduction des sangsues officinales et médicales..... 719
FERMONT. — Sur la courbe décrite par un corps sphérique doué d'un mouvement de translation et d'un mouvement de rotation..... 179
— Principe des mouvements curvilignes et circulaires..... 300
— Mémoire ayant pour titre : « Application du principe des mouvements circulaires à la formation des ondes sonores : Théorie des mouvements hélicoïdaux..... 375
FIZEAU (H.). — Remarques sur les expériences faites, en 1848 et 1849, aux États-Unis, par M. *S.-C. Walker* et M. *O.-M. Mitchel*, pour déterminer la vitesse de propagation de l'électricité..... 47
— M. *Fizeau* est présenté, par la Section de Physique, comme l'un des candidats pour

MM. Pages.

la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352

FLOURENS. — Note touchant les effets de l'éther chlorhydrique chloré sur les animaux..... 25

— M. *Flourens* présente, au nom d'une Commission, la liste des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Jacobi*..... 558

— M. *Flourens* annonce, d'après une Lettre de M. *Duchêne de Bellecourt*, transmise par M. le Dr *Thierry*, la nouvelle perte que vient de faire l'Académie, dans la personne d'un de ses Associés étrangers, M. *Œrsted*, décédé à Copenhague, le 9 mars 1851, dans sa soixante-quatorzième année..... 353

— M. *Flourens* communique une Note de M. *Marshal Hall*, concernant des recherches expérimentales sur le système nerveux; l'extrait d'une Lettre, du même physiologiste, sur la théorie de l'épilepsie et de la convulsion en général; enfin un tableau synoptique offrant la théorie des affections spasmodiques sous forme de paroxysmes..... 633, 832 et 879

— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 669

— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission appelée à juger les pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 823

— M. *Flourens* présente, au nom de l'Académie de Madrid, le premier volume des Mémoires de cette Académie, et un résumé de ses travaux pendant l'année 1849-1850..... 860

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie le premier volume des « Œuvres d'Oribase », publiées en grec et en français par MM. *Daremberg* et *Bussemaker*.. 632

— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *de Humboldt*, et du traducteur, M. *Faye*, la première partie du tome III du *Cosmos*. 896

— M. *Flourens* dépose sur le bureau un exemplaire du discours prononcé par la députation de l'Académie des Sciences à l'inauguration de la statue de *Poisson*, dans la ville de Pithiviers, le 15 juin 1851. 896

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Liouville*, qui n'a pu assister à la séance, d'un exemplaire de « l'Application de l'Analyse à la Géométrie », par *G. Monge*, 5e édition, revue, corrigée et annotée par M. *Liouville*..... 917

FOCK prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son travail sur les proportions de l'homme..... 845

FORDOS. — Depôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Gélis*), séance du 3 février..... 148

— Note sur le sulfure d'azote de M. *Grégory*, et sur la variété de soufre insoluble dans le sulfure de carbone (en commun avec M. *Gélis*)..... 380

FOUCAULT (L.). — Démonstration physique du mouvement de rotation de la Terre au moyen du pendule..... 135

— M. *Foucault* est présenté, par la Section de Physique, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352

FRANCHOT adresse une Note sur un mécanisme destiné à prolonger indéfiniment, à l'aide d'un mouvement d'horlogerie, les oscillations du pendule de M. *Foucault*.. 505

— Note sur le pendule à mouvement continu. 768

FREMY (E.). — Recherches sur le cobalt... ..... 509 et 868

G

GAIETTA. — Note sur un appareil électrique imaginé dans le but d'obtenir un condensateur d'une grande sensibilité..... ..... 686, 724 et 775

— Note sur l'application des forces électriques à l'industrie des chemins de fer.... 724

— Nouvelles Notes concernant des applications de l'électricité..... 816

— Note sur un alliage annoncé comme jouissant d'un pouvoir magnétique très-prononcé, et suites aux précédentes communications..... 832 et 865

GAIETTA. — Notes sur des expériences concernant l'électricité..... 914

— Note sur le pouvoir magnétique développé par la chaleur dans certains corps..... 953

GALLE est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... ..... 600, 653 et 692

GARIEL. — Mémoire ayant pour titre : « Applications médico-chirurgicales du caout-

MM. Pages.
chouc vulcanisé »..... 467
GARREAU. — De la respiration chez les plantes..... 298
GASPARIN (DE).— Note sur les terrains du Delta du Rhône..... 696
— M. *de Gasparin* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de « l'Annuaire météorologique de la France »..... 735
— M. *de Gasparin* est nommé Membre de la Commision chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1851..... 869
GASPARIS (DE) adresse ses remercîments à l'Académie, qui lui a décerné dans la séance du 16 décembre 1850, deux des médailles de la fondation Lalande (prix d'Astronomie pour les années 1849 et 1850)..... 243
— Lettre concernant une nouvelle planète observée par lui le 24 et le 25 mai, mais qui l'avait été déjà le 19 du même mois par M. *Hind*..... 864
— M. *de Gasparis* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 600, 653 et 692
GAUDIN. — A l'occasion d'un Rapport lu récemment à l'Académie, et dans lequel était mentionnée sa théorie du groupement des atomes, M. *Gaudin* demande que l'ensemble de ses travaux sur la cristallographie et sur la formation artificielle des cristaux devienne l'objet d'un Rapport. M. *Gaudin* demande, en outre, à être compris dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Minéralogie et de Géologie..... 427
— Mémoire sur les causes les plus intimes des formes cristallines, avec son application à la vérification des formules chimiques et des formes minéralogiques douteuses..... 619
— Mémoire sur les causes les plus intimes des formes cristallines, traitant des silicates alumineux, et rattachant à une même cause l'obliquité des prismes, l'hémiédrie, les macles et le bimorphisme..... 755
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars)..... 385
GAUTIER demande que l'on complète la Commission chargée de l'examen de son Mémoire sur le système duodécimal..... 845
GÉLIS.—Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Fordos*), séance du 3 février. 148
— Note sur le sulfure d'azote de M. *Grégory*, et sur la variété de soufre insoluble dans le sulfure de carbone (en commun avec M. *Fordos*)..... 380

MM. Pages.
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.).— Rapport sur plusieurs Mémoires, Notes et Lettres de M. *de Quatrefages* et de M. *Souleyet*, relatifs à l'organisation des Mollusques gastéropodes dits *Phlébentérés*..... 33
— Note sur des ossements et des œufs trouvés à Madagascar, dans des alluvions modernes, et provenant d'un oiseau gigantesque..... 101
— Sur un nouveau genre de monstres doubles parasitaires de la famille des Polygnathiens..... 149
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Jules Bourcier*, sur onze espèces nouvelles de Trochilidés..... 188
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* fait hommage à l'Académie de la préface tirée à part d'un ouvrage étendu qu'il prépare depuis longtemps et qui a pour titre : « Histoire naturelle générale du règne organique, principalement étudiée chez l'homme et les animaux »..... 107
— M. *Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire* présente à l'Académie deux opuscules qu'il vient de publier, l'un sur les monstruosités en général, l'autre sur la série animale et sur la question de l'espèce..... 705
GERVAIS (P.).— Nouvelles recherches relatives aux Mammifères d'espèces éteintes, qui sont enfouis auprès d'Apt, avec des Palæothériums identiques à ceux de Paris. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duvernoy*.)..... 12
— Recherches sur les Cétacés du genre *Ziphius*, de Cuvier, et plus particulièrement sur le *Ziphius cavirostris*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duvernoy*.)... 358
GILLOT. — Note sur un procédé nouveau ayant pour but l'impression des planches lithographiques et des gravures en taille-douce, au moyen de la presse typographique..... 650 et 1009
GIRARD.— Note sur des expériences constatant l'augmentation de rendement due à l'hydropneumatisation des turbines..... 637
GIRAULT.— Théorie nouvelle des phénomènes électriques, et application à différents phénomènes non expliqués jusqu'à ce jour..... 184
GLÉNISSON (A.).—Épreuves daguerriennes sur plaques métalliques, exemptes de miroitage (en commun avec M. *Terreil*)... 343
—Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Aug. Terreil*), séance du 17 février... 258
GODRON est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 691

MM. Pages.

GONDRET (L.-F.). — Sur l'emploi des ventouses dans les fièvres d'accès, et sur les avantages qu'on trouverait à faire usage du même moyen dans bien des cas où l'on recourt d'ordinaire aux émissions sanguines..... 183

GOSKYNSKI. — Théorie de la solidification d'une dissolution concentrée de sulfate de soude dans l'eau, au contact direct de l'air..... 717

GOSSELIN. — Note sur diverses sortes d'oblitération des canaux déférents.... 21 et 53

GRAHAM. — Observations des petites planètes, faites au cercle méridien de l'observatoire de Markree..... 189

— Observations de la planète *Métis*, faites au cercle méridien de l'observatoire de Markree..... 597

— M. *Graham* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 600, 653 et 692

GRANGE. — Recherches relatives aux causes du crétinisme et du goître, et aux moyens d'en préserver les populations. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Élie de Beaumont.*)..... 611

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 février)..... 192

GRATIOLET. — Note sur les propriétés vénéneuses de l'humeur lactescente que sécrètent les pustules cutanées de la salamandre terrestre et du crapaud commun (en commun avec M. *Cloëz*)..... 592

GRAY (Asa) est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 476 et 559

GRENIER est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 691

GREVIN annonce avoir adressé à l'Académie, par l'intermédiaire de M. le Préfet du département de la Drôme, un Mémoire manuscrit sur l'art des accouchements et sur un nouveau céphalotome dont il est l'inventeur..... 385

GRIMAUD d'Angers prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée d'examiner son travail sur les propriétés fébrifuges des sulfates de brucyne et de strychnine..... 651

— Note sur l'action thérapeutique des sels de cadmium..... 758

GROS. — Nouvelles recherches concernant l'origine et les transformations des Infusoires..... 185

— M. *Gros* prie l'Académie de vouloir bien désigner des Commissaires auxquels il puisse soumettre la démonstration des faits qu'il a annoncés dans plusieurs de ses communications relativement à la génération spontanée et à la transformation de diverses espèces d'Infusoires..... 880

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Résultats scientifiques et pratiques obtenus de 1847 à 1850, relativement à l'étude des maladies des vers à soie, et des meilleurs moyens de perfectionner leurs races ou de prévenir leur dégénérescence. — Note sur un procédé proposé par M. *Rozetti*, de Gênes, pour empêcher que nos récoltes d'huile d'olive ne soient anéanties tous les deux ou trois ans par le ver rongeur des olives. 549

— Rapports sur ces deux Mémoires; Rapporteur M. *Duméril*..... 792

GUILLOT (Natalis). — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Leblanc*), séance du 25 février..... 308

GUINON. — Observations sur l'acide azoteux et la solution azotosulfurique..... 255

GUYNEMER adresse une nouvelle rédaction d'un Mémoire qu'il avait précédemment communiqué à l'Académie, et demande que cette nouvelle rédaction soit substituée à la première. Le Mémoire est intitulé : « Nouvelles considérations sur les phénomènes de notre monde solaire »... 302

GUYON. — Sur la viviparité de deux sauriens, le Gongyle ocellé et le Seps chalcide..... 188

H

HALDAT (de). — Mémoire sur quelques illusions d'optique et particulièrement sur la modification des images oculaires. 357

— Recherches nouvelles sur l'adaptation ou accommodation de l'œil aux distances... 397

— Rectification d'une inexactitude commise par le rédacteur d'un journal scientifique, à l'occasion du premier de ces Mémoires. 441

HAMANN (E.-F.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars)..... 385

HARRIS soumet au jugement de l'Académie une Note sur les moyens de calculer, pour

MM. Pages.

une époque quelconque, la déclinaison et l'inclinaison de l'aiguille aimantée en un lieu donné..... 592

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 28 avril)..... 652

HARTMANN soumet au jugement de l'Académie une sorte de sphère armillaire qu'il croit propre à faciliter l'intelligence des mouvements des corps célestes..... 380

— M. *Hartmann* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé cet appareil..... 651

HATTIER. — Étude sur les eaux de Bourbon-l'Archambault..... 20

HÉBERT (E.). — Mémoire sur la géologie du bassin de Paris..... 849

HENCKE est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 600, 653 et 692

HENNEQUIN lit une partie d'un Mémoire de M. *Alliot*, sur l'ascension des eaux; puis, dans une autre séance, dépose un deuxième Mémoire de l'auteur sur le même sujet..... 337 et 469

HERMITE. — Mémoire relatif aux fonctions à double période. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 442

— Mémoire sur les fonctions algébriques... 458

— M. *Hermite* est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante dans cette Section. 516

HERSCHEL est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*. 558

HIND est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 600 et 653

— M. *Hind* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section d'Astronomie.. 668

— M. *Hind* annonce la découverte qu'il a faite d'une nouvelle planète..... 789

HOMBRES-FIRMAS (D'). — Note sur les géodes pleines d'eau de Saint-Julien-de-Valgagne..... 59

— Récapitulation des observations géorgico-météorologiques faites à Saint-Hippolyte-de-Caton pendant l'année 1850..... 244

HONSEBROUCK (VAN). — Mémoire ayant pour titre : « Des causes probables qui ont amené le déluge, et de l'origine des habitants qui se sont succédé sur la terre »..... 184

HOOKER (sir W.-J.) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 476 et 559

HOUZEAU (J.-C.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars)..... 385

HUMBOLDT (DE). — M. *Flourens* présente la première partie du troisième volume du *Cosmos*, au nom de l'auteur, M. *de Humboldt*, et du traducteur, M. *Faye*.. 896

HUMBERT. — Nouvelles recherches sur la photographie; action accélératrice de l'acétate d'ammoniaque (en commun avec MM. *de Molard* et *Aubrée*)..... 468

I

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION ET DES PORTS (L') adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, le tableau des hauteurs de la rivière observées jour par jour dans Paris, au pont de la Tournelle, pendant l'année 1850..... 21

J

JACOBI. — Sa mort, arrivée à Berlin le 19 février, est annoncée à l'Académie..... 261

— M. *Arago* donne, d'après sa correspondance particulière, quelques renseignements sur l'affection à laquelle a succombé l'illustre geomètre..... 313

JACQUELAIN (V.-A.). — Production de la baryte par le carbonate de baryte, sous l'influence de la vapeur d'eau surchauffée. 877

JAMIN est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352

JOBERT, DE LAMBALLE. — Recherches sur les corps étrangers engagés dans les voies aériennes..... 706

JOHNSON est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour

MM. Pages.

une place vacante de Correspondant..... ..... 600, 653 et 692

JOMARD transmet une Lettre de M. *Herran*, chargé d'affaires de Costa-Rica, concernant la graine de cédron qui, d'après l'auteur de la Lettre, est employée avec succès, non-seulement contre la morsure des serpents, mais aussi contre les affections vermineuses. Les graines sont jointes à la Lettre..... 469

JULLIEN JEUNE. — Description d'un appareil destiné à prévenir l'asphyxie des individus qui pénètrent dans des lieux dont l'air est impropre à la respiration, dans les foyers d'incendie, etc..... 879

JUSSIEU (DE). — Rapport sur le troisième voyage de M. *Rochet-d'Héricourt* en Abyssinie (Botanique)..... 227

— Rapport sur la *Rumphia* de M. *Blume*..... 398

— Au nom de la Section de Botanique, M. *de Jussieu* présente une liste de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Kunth*..... 476

— Au nom de la même Section, M. *de Jussieu* présente une liste de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Raffeneau de Lile*..... 559

K

KORALEK. — Sur les logarithmes des nombres. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 610

KUTCZYCKI. — M. *Arago* fait connaître les principales circonstances de l'éclipse totale du 7 août 1850 observée à Honolulu par M. *Kutczycki*..... 577

KUTCZYCKI. — Effets produits sur les hommes et les animaux par l'éclipse totale du 7 août 1850, observée aux îles Sandwich 636

L

LA BROSSE demande et obtient l'autorisation de retirer des tableaux statistiques qu'il avait adressés pour le concours de 1850..... 145

LAFOND (DE). Voir *Delafond*.

LAHAYE (DE). — Recherches sur les espèces de bananiers cultivés dans nos serres... 96

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 janvier)..... 96

LAIGNEL prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission d'apprécier la valeur d'une modification au moyen de laquelle il annonce donner aux locomotives à trois essieux une faculté qu'elles n'auraient pas sans cela... 806, 830 et 880

LALANNE (L.). — Note sur d'anciens appareils de sondage ayant divers points de ressemblance avec celui de M. *Faye*..... 244

LALLEMAND est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 669

LAMBRON. — Tableaux des sources thermales sulfureuses de la chaîne des Pyrénées..... 632

LAMÉ (G.). — Mémoire sur les variations des coordonnées curvilignes..... 566

LAMONT est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... ..... 600, 653 et 692

LANDRY (PIERRE). — Considérations sur l'application des lois de l'hygiène à la disposition des villes, et Notice sur le plan d'une ville modèle exposé au salon de 1850..... 550

LAPEYRE. — Note sur l'emploi de la vapeur dans la navigation, au moyen d'appareils à réaction..... 953

LAPORTE et DURAND, boulangers à Toulon, annoncent être parvenus à panifier le gluten qui se perdait dans les fabriques d'amidon, et adressent des spécimens des produits qu'ils ont obtenus..... 412

LAROCQUE. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *James Odier*), séance du 7 avril..... 516

LASSAIGNE. — De la présence de l'ammoniaque dans l'air atmosphérique recueilli au milieu d'un jardin..... 940

LASSEL est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... ..... 600, 653, et 695

LAUGIER. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Faye*..... 788

— M. *Laugier* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation de Lalande..... 849

MM. Pages.

LAUNAY (DE). — Parhélie observé à Valence (Drôme) le 9 mai 1851.. 725

LAURENT prie l'Académie de ne point le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Zoologie et d'Anatomie..... 116

LAURENT (AUG.). — Note sur l'acide bromobenzoïque..... 11

— M. *Laurent* est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la chaire de Chimie vacante au Collége de France, par suite de la démission de M. *Pelouze*..... 22

LEBLANC. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Natalis Guillot*), séance du 25 février. 308

LEBLANC (FÉLIX). — Observations sur le jaugeage des courants d'air dans des canaux de diverses sections..... 807

LECOINTE.—Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'introduction, dans l'économie, de différents agents thérapeutiques (en commun avec MM. *Aug. Duméril* et *Demarquay*).. 463, 541, 801 et 932

LECONTE. — Sur l'emploi de la lumière électrique; Note additionnelle à une précédente communication sur divers systèmes de signaux dont on peut faire usage à l'armée..... 131

— Rapport sur son système de télégraphie de jour et de nuit; Rapporteur M. *Seguier*.. 408

LECOQ. — Réclamation adressée, à l'occasion de communications faites à l'Académie par MM. *C. Prevost* et *L. Collomb*, concernant l'époque à laquelle les glaciers ont commencé à jouer un rôle dans les formations géologiques..... 246

LECOUPPEY prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur l'emploi de l'acétate de plomb dans le traitement des scrofules..... 690

LEGRAY.—Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 février)..... 308

LEPELY adresse une Lettre relative à des recherches de géométrie dont il s'est occupé, et qu'il désirerait soumettre à l'Académie, dans le cas où la question n'aurait pas été, jusqu'à présent, traitée d'une manière complète..... 377

LEREBOULLET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 avril)..... 516

LESBROS. — D'après l'invitation de la Commission qui avait fait le Rapport sur son Mémoire concernant les lois de l'écoulement de l'eau à travers des orifices rectangulaires verticaux à grandes dimensions, M. *Lesbros* adresse un complément de ce travail. L'Académie décide que ce supplément paraîtra dans le *Recueil des Savants étrangers*, à la suite du Mémoire dont elle a déjà ordonné l'impression..... 946

LE VERRIER. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Petit*, sur les bolides..... 561

— M. *Le Verrier* communique, au nom de M. *Graham*, des observations des petites planètes faites au cercle méridien de Markree..... 185

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *O. Struve*, et une Lettre de M. *W. Bond*, concernant des observations de la comète de M. *Faye*..... 303 et 304

— M. *LeVerrier* communique des observations de la planète Métis faites au cercle méridien de l'observatoire de Markree, par M. *Graham*..... 597

LEVY écrit par erreur pour *Lewy*.

LEWY. — Sur la prétendue apparition du choléra à Bogota..... 190

— Recherches sur le cédron..... 510

LEYMERIE. — Note sur une mâchoire d'*Anthracotherium magnum*, découverte à Moissac..... 942

LIEBIG. — Nouveau procédé pour la détermination de l'oxygène contenu dans l'air atmosphérique..... 54

— M. *Liebig* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*. 558

LINDLEY (J.) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.. ..... 476 et 559

LINDO.—Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 juin)..... 846

LIOUVILLE.—Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Binet* sur le mouvement du pendule simple, en ayant égard à l'influence de la rotation diurne de la terre..... 159

— Réclamation de priorité relativement à quelques parties des travaux mentionnés dans un Rapport fait par M. *Cauchy*..... 450

— Mémoire sur la théorie générale des surfaces..... 533

— M. *Flourens*, au nom de M. *Liouville*, absent, fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de « l'Application de l'Analyse à la Géométrie », par *G. Monge*, 5e édition, revue, corrigée et annotée par M. *Liouville*..... 917

— M. *Liouville* est nommé Membre du jury chargé de l'examen des pièces de concours

MM. Pages.

produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées..... 587
— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation de Lalande.... 849
LITTROW (Ch.). — Dernières observations de la planète Egérie..... 190
LŒWEL (H.). — Observations sur la sursaturation des dissolutions salines..... 907
LOISEAU. — Nouvelle Note sur la greffe en rameaux à œil dormant..... 630
LOZE. — Emploi du suc pancréatique pour faciliter l'absorption de l'huile de foie de morue..... 475
LUNA (R.). — Analyse du souchet comestible..... 590

M

MAC-LEAR est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 600, 653 et 692
MAGENDIE donne des nouvelles de la santé de M. *de Mirbel*..... 817
— M. *Magendie* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 669
— M. *Magendie* est nommé Membre de la Commission appelée à juger les pièces admises au Concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 823
MAHISTRE. — Mémoire sur le calcul des éléments d'un escalier dans une cage rectangulaire..... 53
— Mémoire sur le calcul des éléments des escaliers dans les cages polygonales et curvilignes..... 467
— M. *Mahistre* demande et obtient l'autorisation de reprendre ces deux Mémoires qu'il se propose de soumettre sous une forme nouvelle à la Commission qui a été chargée d'en rendre compte..... 651
MAIRE DE LA VILLE DE PITHIVIERS (le) annonce que l'inauguration de la statue de *Poisson* aura lieu prochainement dans cette ville où est né l'illustre géomètre, et exprime, au nom de ses concitoyens, le désir de voir l'Académie des Sciences représentée par une députation dans cette solennité..... 725
— M. *le Maire de la ville de Pithiviers* annonce que l'inauguration de la statue de *Poisson* aura lieu le 15 de ce mois..... 832
— M. *le Maire de la ville de Pithiviers* demande que l'Académie veuille bien lui faire connaître le nombre des Membres qui seraient dans l'intention d'assister à l'inauguration de la statue de *Poisson*, outre ceux qu'elle a elle-même désignés, afin que l'on puisse prendre d'avance les dispositions nécessaires pour leur réception..... 860
MAIRE DE FONTAINEBLEAU (le) annonce que l'on vient de découvrir dans la forêt de même nom une grotte toute tapissée de cristaux rhomboédriques de carbonate de chaux quartzifère..... 816
MANDL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 avril)..... 599
MARSHAL HALL. — Recherches expérimentales sur le système nerveux..... 633
— Note sur la théorie de l'épilepsie et de la convulsion générale..... 832
— Tableau synoptique présentant la théorie des affections nerveuses qui se montrent sous forme de paroxysmes, et, plus spécialement, de l'épilepsie..... 879
MARTIN (Ferd.) adresse des remercîments à l'Académie qui, dans la séance publique du 16 décembre, a récompensé par un encouragement ses nouveaux efforts pour perfectionner les membres artificiels et en réduire le prix..... 21
MARTIN-SAINT-ANGE est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Blainville*... 148
MASSON (A.). — Études de photométrie électrique sur la lumière produite par les courants voltaïques dans l'air et dans les liquides..... 127
— M. *Masson* est présenté par la Section de Physique comme candidat à la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352
MASSON. — Note sur un procédé de conservation pour les substances alimentaires végétales..... 372
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Morin*..... 735
— M. *Masson* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours, pour le prix concernant les Arts insalubres, ses communications concernant la conservation des

MM. Pages.

substances végétales alimentaires..... 806

MATHIAS, en adressant, au nom de l'éditeur, un journal anglais intitulé *The Architect*, transmet la demande d'un échange entre le *Compte rendu hebdomadaire des séances de l'Académie* et la publication ci-dessus mentionnée..... 96

MATHIEU présente, au nom de la Section d'Astronomie, une liste de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Dunlop*..... 600

— M. *Mathieu* présente, au nom de la même Section, une liste de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Schumacher*..... 653

— M. *Mathieu* présente, au nom de la même Section, la liste de candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Svanberg*..... 692

— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission chargée de la révision des comptes pour l'année 1850..... 755

— De la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation de Lalande. 849

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1851..... 869

MATHIEU (Charles). — Eléments de l'orbite elliptique de la planète Irène découverte, le 19 mai dernier, par M. *Hind*..... 917

MATTEUCCI (Ch.). — Sur la cause de la contraction induite..... 131

— Sur le développement de l'électricité dans les combinaisons chimiques, et sur la théorie des piles formées avec un seul métal et deux liquides différents..... 145

— Recherches expérimentales sur la propagation du courant électrique..... 511

MAUVAIS. — Rapport sur le troisième voyage de M. *Rochet d'Héricourt* en Abyssinie : Géographie et Météorologie..... 215

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Faye* sur les éclipses..... 788

— M. *Mauvais* annonce qu'une nouvelle planète, découverte par M. *Hind* et dont on a connu l'existence à Paris, par une Lettre de cet astronome à M. *Mathieu*, a été observée déjà deux fois à l'Observatoire : positions de l'astre aux 22 et 24 mai..... 789

MAYER, en envoyant d'Heilbroon un ouvrage écrit en allemand sur la loi de la transformation du calorique en force vive, y joint une Note manuscrite sur l'ensemble de ses travaux..... 652

— M. *Mayer* fait remarquer que son nouveau travail, dont le sujet n'est pas suffisamment indiqué dans le titre, est principalement relatif à l'influence de la marée sur la rotation de la Terre..... 913

MAZADE. — Mémoire sur les sources minérales de Nérac..... 685

MELLONI est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*..... 558

MÈNE (Ch.). — Expériences sur l'influence du gaz azote dans la végétation..... 180

— Présence de l'ammoniaque dans des grêlons recueillis près de Paris, le 5 mai 1851. 770

— Dépôt de deux paquets cachetés (séances du 3 février et du 27 mars)..... 148 et 385

— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Pernot*), séance du 10 février... 192

MERLATEAU prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle avait été renvoyée une Note concernant une modification qu'il proposait pour les chemins de fer.. 258

MEYRAC (Victor). — Observations sur les eaux pluviales et les eaux de la neige.... 913

MINARD prie l'Académie de vouloir bien le porter sur la liste des candidats pour une place vacante d'Académicien libre..... 881

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (le) envoie, pour la bibliothèque de l'Institut, plusieurs exemplaires du Rapport adressé à l'un de ses prédécesseurs par M. *Payen*, sur les résultats d'une mission en Angleterre..... 243

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du LXXII^e^ volume des Brevets d'invention expirés.... 426

— M. *le Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, le troisième volume des Brevets d'invention pris sous le régime de la loi du 15 juillet 1844..... 592

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse à l'Académie des cartes d'admission pour le concours national d'animaux reproducteurs, d'instruments et de produits agricoles, qui doit avoir lieu à Versailles du 5 au 13 mai..... 686

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* accuse réception d'un exemplaire du Rapport fait à l'Académie dans la séance du 28 avril 1851, sur les recherches de M. *Grange*, relatives aux causes du crétinisme et du goître, et aux moyens d'en préserver les populations..... 860

— M. *le Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du « Catalogue des Brevets d'invention pris en 1850 »..... 947

MM. Pages.

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, les cinq premiers volumes d'un Recueil de Mémoires de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires, publié sous la direction du Conseil de santé des armées.. 131

— M. le *Ministre de la Guerre* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire d'un Rapport fait au Président de la République sur le gouvernement et l'administration des tribus arabes de l'Algérie. 185

— M. le *Ministre de la Guerre* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du tome VI de la deuxième série du « Recueil des Mémoires de Médecine, Chirurgie et Pharmacie militaires »..... 303

— M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui faire connaître, le plus promptement possible, le jugement qui aura été porté sur des communications de M. *Leconte*, concernant un nouveau système de télégraphie de jour et de nuit à l'usage de l'armée.. 376

— M. le *Ministre de la Guerre* transmet plusieurs Mémoires de M. *Ribourt* concernant la météorologie, le magnétisme terrestre, la géodésie, la topographie et la statistique de quelques-unes des îles de l'Océanie..... 902

MINISTRE DE LA MARINE (LE) transmet un Rapport que lui a adressé M. *Bonnet*, capitaine du navire *le Lion*, sur un phénomène météorologique qu'il a observé les 10, 11 et 12 juillet à l'embouchure de la Plata, où, le corps de son navire étant dans un calme complet, les mâts, à leur sommet, se trouvaient exposés à une très-forte brise..... 143

— M. le *Ministre de la Marine* accuse réception du Rapport fait à l'Académie sur les procédés de M. *Masson* pour la conservation des matières alimentaires végétales, et annonce que des expériences récemment exécutées à Brest et à Lorient ont donné également des résultats satisfaisants... 881

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) transmet l'ampliation d'un décret du Président de la République, qui approuve la nomination de M. *Coste* à la place devenue vacante, dans la Section d'Anatomie et de Zoologie, par le décès de M. *de Blainville*..... 197

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet l'ampliation du décret du Président de la République, qui approuve la nomination de M. *Cagniard-Latour* à la place vacante, dans la Section de Physique, par suite du décès de M. *Gay-Lussac*. 437

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet l'ampliation du décret du Président de la République qui approuve la nomination de M. *Chasles* à la place vacante dans la Section de Géométrie..... 605

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet l'ampliation du décret du Président de la République qui approuve l'élection de M. *Tiedemann*, à la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi* 693

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet, au nom de M. le *Ministre des Affaires étrangères*, un projet de traité entre la France et le Portugal pour la garantie réciproque de la propriété littéraire et artistique..... 860

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (LE) transmet une Lettre de M. le marquis de *Costa de Beauregard*, président de la Société d'histoire naturelle de Chambéry, qui demande pour cette Société la collection des *Mémoires de l'Académie*..... 881

MITSCHERLICH est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*.. 558

MOLARD (DE). — Nouvelles recherches sur la photographie ; action accélératrice de l'acétate d'ammoniaque (en commun avec MM. *Humbert* et *Aubrée*)..... 468

MOQUIN-TANDON est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 691

— M. *Moquin-Tandon* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Botanique..... 706

— M. *Moquin-Tandon* adresse ses remercîments à l'Académie..... 806

MORIDE (E.). — Recherches sur la composition de la source ferrugineuse de Kirouars (Seine-Inférieure) (en commun avec M. *Ad. Bobierre*)..... 370

— M. *Moride* adresse un tableau contenant les résultats des recherches sur la composition chimique des graines oléagineuses. 879

MORIN. — Note sur la machine locomotive de *Cugnot*, déposée au Conservatoire des Arts et Métiers..... 524

— Rapport sur les procédés de conservation des substances alimentaires végétales de M. *Masson*..... 735

— M. *Morin* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 849

MM. Pages.

MOUREAUX. — Démonstration d'un nouveau théorème de géométrie élémentaire..... 775

MULLER (L'ABBÉ). — Journal et résumé des observations météorologiques faites en 1850, à Gœrsdorff (Bas-Rhin)..... 840

N

NATALE (DE) prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte d'un ouvrage écrit en italien qu'il lui a adressé récemment et qui est relatif à la géologie des environs de Messine..... 557

NATIVELLE. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Arrault*), séance du 2 juin..... 846

NEPVEU. — Lettre concernant la quadrature du cercle..... 652

NEVEU-DEROTRIE. — Statistique agricole du département de la Loire-Inférieure... 431

— M. *Neveu-Derotrie* adresse, comme pièce à l'appui du travail qu'il a présenté au concours pour le prix de Statistique, un compte rendu des séances de la Commission départementale d'Agriculture de la Loire-Inférieure..... 516

— Lettre concernant le même travail..... 845

NICAUD-MIOT annonce avoir trouvé un moyen de détruire les insectes nuisibles aux grains, et offre de le communiquer soit à l'Académie des Sciences, soit à la Société centrale d'Agriculture... 516

NICKLÈS (J.). — Application de l'électromagnétisme dans la locomotion et dans les transmissions de mouvement (en commun avec MM. *Amberger* et *Cassal*)..... 682

— Observations sur les corps dimorphes.. . 853

NIEPCE, auteur d'un ouvrage sur le goître et le crétinisme, présenté pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie, adresse, conformément à une décision prise par l'Académie relativement à ces concours, une analyse raisonnée de son ouvrage..... 652

NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Mémoire sur une relation existant entre la couleur de certaines flammes colorées et les images héliographiques colorées par la lumière. 834

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 24 mars)..... 431

NORY-DUPAR. — Notes concernant la découverte d'une carrière de marbre dans le département de l'Orne. (Rapport sur ces Notes; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*.) 896

O

ODIER (JAMES). — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Larocque*), séance du 7 avril..... 516

OERSTED. — Sa mort, arrivée le 9 mars, est annoncée à l'Académie dans la séance du 17 mars..... 353

OPPERT prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission qui avait été chargée de se prononcer sur une Note, présentée par lui, concernant une chaîne métrique d'arpentage de son invention.. 185

ORBIGNY (ALCIDE D') est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Blainville*... 148

ORMANCEY. — Recherches sur les eaux minérales de la France..... 945

P

PACOT. — Note sur la navigation aérienne.. 558

PARAVEY (DE). — Sur deux comètes de l'année 1665, année pour laquelle les cométographes n'en indiquent qu'une seule; sur la signification d'un caractère chinois..... 947

PARÈS. — Note sur l'éclipse de Soleil du 8 juillet 1842..... 782

PASCAL. — Note sur le siége de l'épilepsie. 631

PAYEN. — Rapport sur un Mémoire de M. *Peligot*, relatif aux procédés saccharimétriques..... 454

MM. Pages.

PAYEN. — Réplique à des remarques faites par M. *Balard* à l'occasion de son Rapport sur le Mémoire de M. *Peligot* relatif aux procédés saccharimétriques..... 456
— Remarques sur diverses réclamations de M. *Clerget* à l'occasion du même Rapport. ..... 503, 547, 591 et 623
— M. *Payen*, en qualité de secrétaire perpétuel de la Société nationale et centrale d'Agriculture, présente un exemplaire du Recueil des discours prononcés dans la séance publique de rentrée, tenue le mercredi 13 novembre 1850..... 11
— M. *Payen* est nommé Membre de la Commission appelée à juger le concours pour le prix concernant les Arts insalubres... 798
PAYER. — Mémoire sur l'organogénie de la fleur des Polygalinées (Polygalées et Trémandrées)..... 832
— Sur l'organogénie de la famille des Polygalinées et des Plantaginées..... 871
— Sur l'organogénie des familles des Nitrariées, des Morées et des Anacardiées.... 936
PAYERNE. — Nouvelles observations faites à bord du bateau sous-marin : nécessité des procédés de purification de l'air, dans les cas où l'eau dans laquelle plonge l'appareil est en repos..... 906
PELIGOT (Eug.). — Sur les combinaisons du sucre avec la chaux..... 333
— Sur la composition des sucres bruts..... 421
— Mémoire relatif aux procédés saccharimétriques. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Payen*.)..... 454
— Réponse à une réclamation de priorité adressée par M. *Rousseau*, à l'occasion d'un Mémoire de M. *Peligot*, sur les combinaisons du sucre avec la chaux..... 462
PELLARIN. — Supplément à ses précédentes Notes sur le mal de mer..... 130
— Note complémentaire et rectificative à de précédentes communications sur l'épidémie de choléra à Givet, en 1849..... 805
PELOUZE, à l'occasion d'une communication de M. *Casaseca*, sur un nouveau procédé pour réduire l'argent à l'état métallique, au moyen du sucre, fait remarquer que ce procédé est déjà en usage à la Monnaie, où il a été introduit par M. *Levol*, qui a publié une Note à ce sujet..... 688
— M. *Pelouze* présente une réclamation de M. *Clerget* concernant les méthodes saccharimétriques de M. *Dubrunfaut*..... 305
PERNOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Mène*), séance du 10 février..... 192
PERSON. — Deuxième Note sur la force qui soutient les liquides au-dessus des surfaces échauffées..... 462
PETERS est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.. ..... 600, 653 et 692
PETERSEN, adjoint à l'observatoire astronomique d'Altona, annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne d'un de ses Correspondants pour la Section d'Astronomie, M. le professeur *Schumacher*, décédé le 28 décembre 1850..... 21
PETIT. — Recherches analytiques pour la trajectoire et la parallaxe des bolides..... 488
— Réponse aux remarques faites par M. *Le Verrier*, à l'occasion de cette communication..... 663
— Réponse à des remarques présentées par M. *Faye*..... 790
— Chute de pluie observée à Toulouse, par un temps serein..... 506
PHILLIPS. — Expériences sur des lames d'acier posées sur deux appuis, et soumises à des pressions transversales..... 539
PHILLIPS. — Mémoire sur un nouveau procédé pour éteindre les incendies..... 628
PICOU. — Considérations sur la pesanteur. 64
PIERRE (Isidore) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant de la Section de Physique .. 131
— Nouveaux essais relatifs à l'influence des sulfates sur le rendement des prairies artificielles à base de légumineuses..... 337
PIOBERT est nommé vice-président de l'Académie, pour l'année 1851..... 1
— M. *Piobert* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 849
PIOT (Ed.) adresse la première livraison d'un Atlas de dessins photographiques représentant les monuments de l'Italie.... 878
PLANTAMOUR est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 600, 653 et 692
PLAUT. — Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 30 juin)..... 953
POISAT. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec MM. *d'Arcet* et *Bouillon*), séance du 3 mars..... 343
POINSOT. — Remarques sur l'ingénieuse expérience imaginée par M. *Léon Foucault*, pour rendre sensible le mouvement de rotation de la Terre..... 206
POITEVIN (A.). — Nouveaux développements concernant la photographie sur gé-

MM. Pages.

latine 927

PONCELET est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1851 2

— M. *Poncelet* est nommé Membre du jury chargé de l'examen des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées 587

— M. *Poncelet* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique 849

PONS. — Mémoire concernant des rapports qui existeraient, suivant l'auteur, entre les différents organes du corps humain et les différents corps célestes appartenant à notre système solaire 592

PORRO (J.). — Micromètre à fils visibles par réflexion dans un horizon liquide ou dans un miroir, à l'usage de l'Astronomie, et rectificateur catoptrique pour les instruments à niveler et pour la détermination directe des erreurs des cercles astronomiques verticaux 677

POUILLET. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Morin* sur la machine locomotive de *Cugnot* 532

— M. *Pouillet* met sous les yeux de l'Académie un nouveau plomb de sonde inventé par M. *Lecoëntre*, et fait connaître la disposition et le jeu de cet appareil 551

— M. *Pouillet* rend compte à l'Académie de la solennité qui a eu lieu à Pithiviers pour l'inauguration de la statue de *Poisson* 869

PRANGÉ adresse une Notice imprimée ayant pour titre : « De la castration des femelles mammifères en général, et de la stérilisation de la vache en particulier » 94

PRAVAZ, en présentant au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon, l'ouvrage qu'il vient de publier sur l'emploi médical de l'air comprimé, donne, dans la Lettre d'envoi, l'indication des points de son travail sur lesquels il désire appeler plus particulièrement l'attention de la Commission 426

PRÉSIDENT (LE) présente un exemplaire du XI^e^ volume des *Mémoires des Savants étrangers*, et annonce que ce volume est en distribution au secrétariat 165

— M. le *Président* annonce que le XXXI^e^ volume des *Comptes rendus* est en distribution au secrétariat 917

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE, SCIENCES ET ARTS DE VALENCIENNES (LE). — Lettre concernant une statue qui va être élevée à *Froissard* dans sa ville natale 912

PREVOST (CONSTANT). — Remarques en réponse à une réclamation faite par M. *Lecoq* concernant l'époque à laquelle les glaciers ont commencé à jouer un rôle dans les formations géologiques .... 247 et 314

— Théorie des glaciers (Remarques sur une Lettre de M. *Lecoq*) 507

— M. *Constant Prevost* donne, d'après une Lettre de M. *Lartet*, quelques renseignements sur les nouvelles découvertes d'ossements fossiles faites dans la colline de Sansan 842

— M. *Constant Prevost* présente un exemplaire du tirage à part des communications qu'il a faites à l'Académie sur certaines questions géologiques, dans les séances du 9 septembre 1850, du 17 février et du 3 mars 1851 442

— M. *Constant Prevost* fait hommage à l'Académie d'un tableau lithographié qui résume, au moyen de quelques traits, les principes suivis par lui dans son enseignement de la géologie 895

PRON DE LA MAISONFORT (DE). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 avril). 558

PROVOSTAYE (DE LA). — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Desains*), séance du 13 janvier 64

— Mémoire sur la polarimétrie de la chaleur (en commun avec M. *Desains*) 86

— M. *de la Provostaye* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac* 352

PUCHERAN. — Esquisse sur la mammalogie du continent africain 718

PUISEUX. — Mémoire sur les fonctions algébriques 93

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Cauchy* 276

— Nouvelles recherches sur les fonctions algébriques 413

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Cauchy* 493

— Solutions de quelques questions relatives au mouvement d'un corps solide pesant posé sur un plan horizontal 621

— M. *Puiseux* est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour une place vacante dans cette Section 516

Q

MM. Pages.

QUATREFAGES (DE). — Divers Mémoires relatifs à l'organisation des Mollusques gastéropodes dits *Phlébentérés*. (Rapport sur ces travaux; Rapporteur M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*.)..... 33

— M. *de Quatrefages* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie, comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *de Blainville*... 148

MM. Pages.

— M. *de Quatrefages* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur le système nerveux des Annélides, Mémoire sur lequel il n'a pas été fait de Rapport, et qu'il est dans l'intention de publier..... 686

QUILLET (ARM.). — Sur les fusées de guerre. Recherche de la loi de variation de la force impulsive..... 339

R

RAMBOT. — Mémoire sur les eaux de Sextius, de Barret et de Greoulx..... 426

RAULIN (V.). — Remarques sur le dimorphisme..... 814

RAYER, vice-président pendant l'année 1850, passe aux fonctions de Président..... 1

— M. *Rayer* est nommé Membre de la Commission appelée à juger les pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 823

— Et de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Statistique de l'année 1851.... . 869

RAYNOT présente l'extrait d'un ouvrage sur la géométrie et la trigonométrie, considérées dans leurs applications aux opérations du cadastre..... 776

REGNAULT est nommé Membre de la Commission appelée à juger le concours pour le prix concernant les Arts insalubres.. 798

RENAUD, directeur de l'École vétérinaire d'Alfort, sollicite un prochain tour de lecture pour un travail sur la maladie épidémique des oiseaux domestiques.... 690

RENOU (E.). — Halos et parhélies observés à Vendôme les 5 et 6 juin 1851..... 861

REYNOSO (ALVARO). — Note sur la préparation des acides métalliques..... 644

RIVIÈRE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Géologie..... 556

RIVIÈRE propose d'essayer si l'inoculation de la matière contenue dans les pustules des individus atteints de la fièvre quinique, n'aurait pas pour effet non-seulement de préserver le sujet inoculé de l'atteinte de cette maladie, mais encore de toute espèce de fièvres..... 911

ROBERT (H.). — Description d'un appareil destiné à faciliter l'enseignement de la cosmographie..... 685

ROBIN (E.). — Relation entre le pouvoir toxique et le pouvoir antiputride de la nicotine..... 177

— Note sur un nouvel agent anesthésique, l'éther bromhydrique..... 649

— Avantages que présente l'huile de houille rectifiée, pour la conservation des matières animales et végétales : application de ce liquide préalablement aromatisé..... 650

— Pouvoir antiputride et mode d'action physiologique de l'acide picrique, de la nicotine, de l'opium, de la quinine, des composés de strychnine, etc..... 773

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 janvier)..... 22

ROBINSON est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... ..... 600, 653 et 692

ROCHET D'HÉRICOURT. — Troisième voyage en Abyssinie. (Rapports sur ce voyage; Rapporteurs MM. *Mauvais, Dufrénoy, de Jussieu* et *Duvernoy*.)..... ..... 215, 217, 220, 227 et 230

ROGER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 9 juin)..... 865

ROGOJSKI. — Recherches sur les sulfites de cuivre..... 943

ROUCHER. — De la présence des poisons minéraux dans le système nerveux, à la suite des empoisonnements aigus..... 627

ROUSSEAU. — Réclamation de priorité pour la découverte relative aux combinaisons du sucre et de la chaux, et l'application de ce fait à un procédé industriel pour extraire des mélasses le sucre restant.... 421

MM. Pages.

ROUX fait hommage d'un opuscule intitulé : « Faits et remarques pour servir à l'histoire de l'anévrysme artérioso-veineux ». 11

— M. *Roux* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie (fondation Montyon)..... 669

MM. Pages.

ROZET. — Observations météorologiques faites pendant l'été de 1850, sur les montagnes de Vaucluse..... 368

— Mémoire géologique sur la partie inférieure du bassin du Rhône..... 495

— Résultats d'observations faites pendant une période de mauvais temps, à partir du 25 avril..... 810

S

SAHUQUÉ et DAURIAC adressent des remercîments à l'Académie qui, dans sa séance du 16 décembre 1850, les a honorés d'une récompense de 500 francs pour un Mémoire qu'ils avaient adressé au concours de Sciences physiques..... 431

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Mémoire sur les combinaisons des carbonates métalliques avec les carbonates de potasse, de soude et d'ammoniaque..... 875

SAINTE-PREUVE dépose, pour prendre date, une Note concernant l'influence de l'inertie des aiguilles magnétiques sur la variation diurne de la déclinaison et de l'inclinaison..... 599

SANDERET, professeur d'hygiène et de médecine légale à l'École de Médecine de Besançon, communique les résultats de l'essai qu'il a fait, avec l'assistance de deux autres médecins, du remède que M. *Rochet d'Héricourt* a vu employer avec succès, en Abyssinie, contre la rage; le malade traité par ce moyen a succombé. 145

SANDRAS demande que son Traité pratique des maladies nerveuses soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 476

SAUTEYRON annonce avoir expérimenté sur lui-même une des préparations de cadmium, signalées dans un Mémoire de M. *Grimaud*..... 806

SCHIMPER est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 691

SCHUMACHER. — Sa mort, arrivée le 28 décembre 1850, est annoncée à l'Académie, dans la séance du 6 janvier 1851..... 21

SEAT prie l'Académie de vouloir bien désigner des Commissaires qu'il rendra témoins des effets produits par un remède qu'il ne fait pas connaître..... 728

SECRÉTAIRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES ET ARTS DE BOSTON, ÉTATS-UNIS (LE) exprime, au nom de cette Société, le désir de pouvoir compléter la collection des *Mémoires de l'Académie des Sciences*, dont elle a reçu seulement les volumes XIII, XVII et XVIII..... 845

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) prie l'Académie de vouloir bien adjoindre deux de ses Membres à une Commission qu'elle a chargée de lui faire un Rapport sur un appareil, inventé par M. *Jean de Bay*, pour le transport des objets d'art..... 144

— M. *le Secrétaire perpétuel de l'Académie des Beaux-Arts* annonce que cette Académie a désigné, pour s'adjoindre à la Commission chargée d'examiner un travail de M. *P. Landry*, sur l'application des préceptes de l'hygiène à la disposition des villes, MM. *Lebas* et *Blouet*, Membres de la Section d'Architecture..... 632

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE LONDRES (LE) remercie l'Académie pour l'envoi de plusieurs volumes des *Mémoires de l'Académie* et du *Recueil des Savants étrangers*, et pour une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 947

SECRÉTAIRES DE LA SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE ET SCIENTIFIQUE DE MANCHESTER (LES) remercient l'Académie d'avoir bien voulu comprendre cette Société dans le nombre des corps savants auxquels elle adresse ses publications.... 651

SÉDILLOT (C.). — Note sur les effets de l'eau hémostatique de M. *Pagliari*..... 921

SEGOND. — Mémoire ayant pour titre : « Déductions expérimentales tirées de la théorie du canal alimentaire »..... 94

— Note sur les fonctions du larynx supérieur chez les Oiseaux..... 253

SEGUIER. — Rapport au nom d'une Commission chargée d'examiner le système de télégraphie de jour et de nuit, présenté par M. *Lecomte*..... 408

SELMI. — Réclamation de priorité à l'occasion d'une Note de M. *Goskynski*, sur la solidification d'une dissolution concen-

MM. Pages.

trée de sulfate de soude au contact de l'air 909
SENARMONT (H. DE). — Note sur l'antimoine oxydé octaédrique de Mimine (province de Constantine) 174
— Expériences sur la formation des minéraux par voie humide, dans les gîtes métallifères concrétionnés 409
— Note sur la formation artificielle, par voie humide, du corindon et du diaspore..... 762
SERINGE est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 691
SERRES. — Résumé de ses leçons sur l'embryogénie anthropologique..... 107
— M. *Serres* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie (fondation Montyon)..... 669
— Et de la Commission chargée de juger les pièces admises au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 823
SERRES, D'ALAIS, demande que ses diverses communications sur les phosphènes soient admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 476
— Addition à ses précédentes communications sur les phosphènes, considérés au point de vue physiologique et au point de vue médical..... 685
SERRET est présenté par la Section de Géométrie comme l'un des candidats pour la place vacante dans cette Section..... 516
SIRE. — Observations concernant l'eau à l'état de gouttelettes, et principalement dans le cas où la petite sphère liquide repose sur la surface d'un liquide de même nature.. 375
SISLACH. — Sur certaines affections des organes génitaux..... 302
SMITH, Membre de la Société philosophique de Liverpool, annonce que l'on a répété dans cette ville l'expérience de M. *Foucault*, et exprime le désir d'obtenir quelques détails sur le dispositif de l'expérience telle qu'elle s'est faite au Panthéon. 815
SOLIER est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 691
SOREL prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission qui a été chargée de faire un Rapport sur l'installation de sa fabrique d'oxyde de zinc, considérée au point de vue hygiénique, et annonce que dans cette fabrication il est parvenu à profiter de la chaleur résultant de la combustion du zinc, de manière à se passer de tout autre combustible. ... 557
SOULEYET. — Mémoires, Notes et Lettres relatives à l'organisation des Mollusques gastéropodes dits *Phlébentérés*. (Rapport sur ces diverses communications; Rapporteur, M. *Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire*.). 33
SPITZER. — Considérations sur le mécanisme de l'accouchement, et sur l'action du seigle ergoté..... 18
STHAL adresse des remercîments à l'Académie qui, dans sa séance du 16 décembre 1850, lui a accordé un encouragement pour un travail sur « la Physiognomonie et l'Anatomie pathologique de l'idiotie endémique » 775
STRUVE est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*.. 558
STRUVE (OTTO). — Observations de la comète de *Faye*, faites à l'observatoire de Poulkova..... 303
— Résultats d'un nivellement barométrique exécuté, dans le nord de l'empire persan, en 1838 et 1839, par le lieutenant-colonel *Lemm*..... 689
— M. *Otto Struve* est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 600, 653 et 692

T

TALBOT (H.-F.). — Note sur les images photographiques instantanées..... 911
TARDY prie l'Académie de vouloir bien lui fixer un jour pour entendre une communication qu'il se propose de lui faire, mais dont il ne désigne point le sujet.... 431
— M. *Tardy* envoie un Mémoire dans lequel il traite des questions qui ne sont point du nombre de celles dont s'occupe l'Académie..... 516
TARDY. — Examen du système de Ptolémée, etc..... 776
TCHIATCHEF (PIERRE DE). — Note sur la météorologie de Constantinople..... 764
— Note sur la météorologie de Trébisonde et de Kaïsaria..... 799
TERQUEM, à l'occasion de la communication de M. *L. Foucault*, rappelle aux géomètres qu'il existe un Mémoire, de *Dubuat* fils, sur le mouvement du pen-

MM. Pages.

dule, en tant qu'il est modifié par le mouvement de translation et de rotation de la Terre..... 244

TERREIL (Aug.). — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *A. Glénisson*), séance du 17 février 258

— Épreuves daguerriennes sur plaques métalliques, exemptes de miroitage (en commun avec M. *Glénisson*)..... 343

TESSAN (de). — Note sur une des manières dont on pourrait varier l'expérience par laquelle M. *Foucault* rend sensible aux yeux le mouvement de rotation de la Terre..... 504

TEYNARD, sur le point d'entreprendre un voyage en Orient, dans lequel il visitera d'abord une partie de l'Égypte, de la Palestine et de la Syrie, se met à la disposition de l'Académie pour recueillir, relativement à ces pays, les renseignements qu'elle voudrait bien lui indiquer, principalement ceux qui sont du ressort de la physique générale ou de la topographie..... 96

THÉNARD présente, au nom de la Section de Chimie, une liste de candidats pour la chaire de Chimie vacante au Collége de France, par suite de la démission de M. *Pelouze*..... 22

— M. *Thénard* exprime le regret de ne pouvoir, à raison de sa santé, assister à l'inauguration de la statue de *Poisson*... 861

THÉODE. — Note concernant de précédentes communications sur la théorie des sons musicaux..... 130

— Nouveau Mémoire sur les propriétés harmoniques des sons musicaux... 377 et 426

TIEDEMANN est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Jacobi*. 558

— M. *Tiedemann* est nommé Associé étranger en remplacement de M. *Jacobi*..... 587

— M. *Tiedemann* adresse ses remercîments à l'Académie..... 775

TIFFEREAU. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 janvier)..... 64

TISSEREAU. — Note sur un nouveau moteur hydraulique..... 775

TORREY (J.) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... ..... 476 et 559

TULASNE (L.-R.). — Note sur l'appareil reproducteur dans les Lichens et les Champignons..... 427 et 470

V

VALENCIENNES. — Exposé des tentatives faites pour acclimater en France plusieurs poissons des eaux douces de l'Allemagne. 817

VALETTE (A.-D.). — Mémoire sur la cure radicale des hernies inguinales, et sur un nouveau moyen de l'obtenir..... 171

VALLÉE. — Note sur les ladières du lac de Genève, sur les seiches et sur les raz-de-marée..... 758

— Théorie de l'œil..... 798

VALLOT communique les résultats auxquels il a été conduit relativement à la détermination d'un arbuste odoriférant importé par l'empereur Adrien dans sa *villa* favorite..... 727

— M. *Vallot* adresse deux Lettres : la première, relative aux travaux qui ont été publiés sur les insectes qui nuisent à l'olivier; la seconde, à une variété de renoncule qui a déjà fait, de sa part, le sujet d'une précédente communication..... 880

VELPEAU est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon..... 669

VERDET (E.). — Note sur les interférences de la lumière polarisée..... 46

— Sur l'intensité des images formées au foyer des lentilles et des miroirs..... 241

— M. *Verdet* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352

VIAU. — Suppléments à son Mémoire sur un moteur mécanique destiné à remplacer les machines à vapeur..... 21, 142, 302, 469 506, 631, 725, 816 et 865

VILLARCEAU (Yvon). — Note sur la planète Clio (troisième planète de M. *Hind*). 48

— Cinquième Note sur les étoiles doubles... 50

— Éphéméride de Clio..... 95

— Note sur la planète Clio..... 947

VILLE (G.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 14 avril)..... 558

VIOLETTE. — Mémoire sur les charbons de bois..... 713

— M. *Violette* prie l'Académie de vouloir bien comprendre dans le nombre des pièces admises à concourir pour le prix concernant les moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre, son Mémoire sur

MM. Pages.

la distillation du mercure par la vapeur d'eau surchauffée..... 913
VIVIEN. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Armet-Steinhel*), séance du 26 mai..... 816
VOGEL. — Note sur des oculaires composés. 846
VOGIEN (L'ABBÉ). — Sur un appareil destiné à utiliser, pour les besoins de l'industrie, la pression atmosphérique, soit seule, soit combinée avec la pression hydraulique..... 302
VROLIK adresse des remercîments à l'Académie qui, dans la séance du 16 décembre 1850, lui a décerné une récompense pour ses recherches sur les monstruosités que peut présenter le fœtus humain..... 94

W

WALFERDIN (H.). — Sur la mesure des plus grandes profondeurs de la mer et sur leur température. Nouvel hydrobaromètre servant à ces déterminations..... 138
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 février)..... 148
WATTEMARE, en adressant un certain nombre de livres et cartes hydrographiques qu'il a rapportés d'Amérique, annonce que beaucoup d'autres ouvrages scientifiques lui ont été remis aux États-Unis pour la bibliothèque de l'Institut, et seront prochainement présentés par lui. 557
WEISS présente à l'Académie deux ouvrages en allemand : un « Traité de Trigonométrie », et des « Recherches sur les principes mathématiques du galvanisme et la théorie du condensateur »..... 881
WERNER soumet au jugement de l'Académie une série de propositions sur l'orthopédie. 860
WERTHEIM (G.). — Mémoire sur les vibrations sonores de l'air..... 14
— Description d'un appareil pour la détermination de la vitesse du son dans les gaz. 16
— M. *Wertheim* demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui le 23 décembre dernier. Ce paquet, ouvert en séance, renferme une Note sur les effets optiques de la compression du verre.... 144
— Mémoire sur la polarisation chromatique produite par le verre comprimé..... 289
— Expériences sur la vitesse du son dans le fer (en commun avec M. *Breguet*).... 293
— Rapport sur divers Mémoires de M. *Wertheim*; Rapporteur M. *Cauchy*..... 326
— M. *Wertheim* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gay-Lussac*..... 352
WOLF, directeur de l'observatoire de Berne, adresse un résumé des observations qu'il a faites sur les taches du Soleil pendant les années 1849 et 1850..... 430
WURTZ (AD.). — Recherches sur les urées composées..... 414
— Sur un nouveau mode de formation de l'éther carbonique..... 595

Y

YVON VILLARCEAU. Voir *Villarceau*.

Z

ZABATTI (P.). — Sur un gisement de coquilles fossiles situé près de Castel-Novo ne' Monti, duché de Modène..... 191
ZALEWSKI. — Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle Théorie du rôle que l'électricité est appelée à jouer dans la nature ». 337
— M. *Zalewski* demande et obtient l'autorisation de reprendre le Mémoire précédent sur lequel il n'a pas été fait de Rapport. 599
ZANTEDESCHI fait connaître les résultats auxquels il est arrivé dans des recherches concernant l'électricité des végétaux..... 426
— Nouvelle théorie statique et dynamique des *minimes* ou des molécules..... 771

ERRATA. (Tome XXXII.)

Voyez aux pages 117, 258, 311, 343, 516, 559, 655, 816, 846, 882 et 953.

Page 482, ligne 7, *au lieu de* Mesodissodon, *lisez* Mesodiodon.

Page 650, après le titre de la Note de M. *Gillot* sur l'impression des gravures au moyen de la presse typographique, *ajoutez* (Renvoyé à l'examen d'une Commission composée de MM. Morin, Regnault et Despretz).

PARIS. — IMPRIMERIE DE BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.